

**PRZEDMIAR ROBÓT**

NAZWA INWESTYCJI : Remont instalacji wodno - kanalizacyjnej w budynku mieszkalnym wielorodzinnym z częścią usługową  
ADRES INWESTYCJI : ul. Szarych Szeregów 2, 88-100 Inowrocław  
INWESTOR : Kujawska Spółdzielnia Mieszkaniowa w Inowrocławiu  
ADRES INWESTORA : Al. Kopernika 7, 88-100 Inowrocław  
BRANŻA : Sanitarna  
DATA OPRACOWANIA : 17.04.2025

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

**Słownie:**

Opracował : mgr inż. Marcin Budziński

Data opracowania: 17.04.2025

| Lp.                                                                         | Podst                             | Opis i wyczerpanie                                                                       | j.m. | Poszcz       | Razem        |
|-----------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------------|--------------|
| <b>1 Instalacja wodno-kanalizacyjna - segment A</b>                         |                                   |                                                                                          |      |              |              |
| <b>1.1 Pion WK 1 z podejściem wz,wc,cyrk.</b>                               |                                   |                                                                                          |      |              |              |
| <b>1.1.1 Roboty instalacyjne demontażowe</b>                                |                                   |                                                                                          |      |              |              |
| 1                                                                           | KNR 4-02<br>0114-02               | Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego średnicy 25-32mm                               | m    |              |              |
| d.1.1.1                                                                     |                                   | 13                                                                                       | m    | 13.00        |              |
|                                                                             |                                   |                                                                                          |      | <b>RAZEM</b> | <b>13.00</b> |
| 2                                                                           | KNR 4-02<br>0114-01               | Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego średnicy 15-20mm                               | m    |              |              |
| d.1.1.1                                                                     |                                   | 26                                                                                       | m    | 26.00        |              |
|                                                                             |                                   |                                                                                          |      | <b>RAZEM</b> | <b>26.00</b> |
| 3                                                                           | KNR 4-02<br>0135-01               | Demontaż wodomierzy                                                                      | szt  |              |              |
| d.1.1.1                                                                     |                                   | 6                                                                                        | szt  | 6.00         |              |
|                                                                             |                                   |                                                                                          |      | <b>RAZEM</b> | <b>6.00</b>  |
| 4                                                                           | KNR 4-02<br>0133-01               | Demontaż zaworu przelotowego o śr. 15-20 mm                                              | szt. |              |              |
| d.1.1.1                                                                     |                                   | 7                                                                                        | szt. | 7.00         |              |
|                                                                             |                                   |                                                                                          |      | <b>RAZEM</b> | <b>7.00</b>  |
| 5                                                                           | KNR 4-02<br>0133-02               | Demontaż zaworu przelotowego o śr. 25-32 mm                                              | szt. |              |              |
| d.1.1.1                                                                     |                                   | 2                                                                                        | szt. | 2.00         |              |
|                                                                             |                                   |                                                                                          |      | <b>RAZEM</b> | <b>2.00</b>  |
| 6                                                                           | KNR 8<br>0225-05                  | Demontaż i ponowny montaż ustępu z miską porcelanową lub żeliwną                         | kpl  |              |              |
| d.1.1.1                                                                     |                                   | 2                                                                                        | kpl  | 2.00         |              |
|                                                                             |                                   |                                                                                          |      | <b>RAZEM</b> | <b>2.00</b>  |
| 7                                                                           | KNR 4-02<br>0230-04               | Demontaż rurociągu z rur żeliwnych kanalizacyjnych średnicy 50-100mm na ścianach budynku | m    |              |              |
| d.1.1.1                                                                     |                                   | 17                                                                                       | m    | 17.00        |              |
|                                                                             |                                   |                                                                                          |      | <b>RAZEM</b> | <b>17.00</b> |
| 8                                                                           | KNR 4-02<br>0234-12               | Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - rury wywiewnej                                 | szt  |              |              |
| d.1.1.1                                                                     |                                   | 1                                                                                        | szt  | 1.00         |              |
|                                                                             |                                   |                                                                                          |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| <b>1.1.2 Roboty instalacyjne montażowe - woda zimna, ciepła, cyrkulacja</b> |                                   |                                                                                          |      |              |              |
| 9                                                                           | KNR-W 2-15<br>0112-04             | Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 16 o średnicy zewnętrznej 40x5,5mm                  | m    |              |              |
| d.1.1.1                                                                     |                                   | 4                                                                                        | m    | 4.00         |              |
|                                                                             |                                   |                                                                                          |      | <b>RAZEM</b> | <b>4.00</b>  |
| 10                                                                          | KNR-W 2-15<br>0112-03             | Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 16 o średnicy zewnętrznej 32x4,4mm                  | m    |              |              |
| d.1.1.1                                                                     |                                   | 10.5                                                                                     | m    | 10.50        |              |
|                                                                             |                                   |                                                                                          |      | <b>RAZEM</b> | <b>10.50</b> |
| 11                                                                          | KNR-W 2-15<br>0112-03             | Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 20 STABI o średnicy zewnętrznej 32x5,4mm            | m    |              |              |
| d.1.1.1                                                                     |                                   | 8.5                                                                                      | m    | 8.50         |              |
|                                                                             |                                   |                                                                                          |      | <b>RAZEM</b> | <b>8.50</b>  |
| 12                                                                          | KNR-W 2-15<br>0112-02             | Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 20 STABI o średnicy zewnętrznej 25x4,2mm            | m    |              |              |
| d.1.1.1                                                                     |                                   | 6                                                                                        | m    | 6.00         |              |
|                                                                             |                                   |                                                                                          |      | <b>RAZEM</b> | <b>6.00</b>  |
| 13                                                                          | KNR-W 2-15<br>0112-01             | Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 20 STABI o średnicy zewnętrznej 20x3,4mm            | m    |              |              |
| d.1.1.1                                                                     |                                   | 14.5                                                                                     | m    | 14.50        |              |
|                                                                             |                                   |                                                                                          |      | <b>RAZEM</b> | <b>14.50</b> |
| 14                                                                          | KNR-W 2-15<br>0132-04             | Zawory odcinające o średnicy nominalnej 32mm                                             | szt  |              |              |
| d.1.1.1                                                                     |                                   | 1                                                                                        | szt  | 1.00         |              |
|                                                                             |                                   |                                                                                          |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| 15                                                                          | KNR-W 2-15<br>0132-03             | Zawory odcinające o średnicy nominalnej 25mm                                             | szt. |              |              |
| d.1.1.1                                                                     |                                   | 1                                                                                        | szt. | 1.00         |              |
|                                                                             |                                   |                                                                                          |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| 16                                                                          | KNR-W 2-15<br>0132-01             | Zawory odcinające o średnicy nominalnej 15mm                                             | szt  |              |              |
| d.1.1.1                                                                     |                                   | 8                                                                                        | szt  | 8.00         |              |
|                                                                             |                                   |                                                                                          |      | <b>RAZEM</b> | <b>8.00</b>  |
| 17                                                                          | KNR-W 2-15<br>0132-01<br>analogia | Filtr siatkowy o średnicy nominalnej 15mm                                                | szt  |              |              |
| d.1.1.1                                                                     |                                   | 1                                                                                        | szt  | 1.00         |              |
|                                                                             |                                   |                                                                                          |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |



| Lp.                                                      | Podst                                      | Opis i wyliczenia                                                                                                                | j.m.           | Poszcz       | Razem        |
|----------------------------------------------------------|--------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|--------------|
| 18<br>d.1.1.<br>2                                        | <b>KNR-W 2-15<br/>0132-01</b>              | Zawory cyrkulacyjne termostaticzne MTCV-B o średnicy nominalnej 15mm                                                             | szt            |              |              |
|                                                          |                                            | 1                                                                                                                                | szt            | 1.00         |              |
|                                                          |                                            |                                                                                                                                  |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| 19<br>d.1.1.<br>2                                        | <b>KNR-W 2-15<br/>0123-01</b>              | Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych | kpl.           |              |              |
|                                                          |                                            | 6                                                                                                                                | kpl.           | 6.00         |              |
|                                                          |                                            |                                                                                                                                  |                | <b>RAZEM</b> | <b>6.00</b>  |
| 20<br>d.1.1.<br>2                                        | <b>KNR-W 2-15<br/>0140-01</b>              | Montaż zdemontowanych wodomierzy z plombowaniem                                                                                  | szt            |              |              |
|                                                          |                                            | 6                                                                                                                                | szt            | 6.00         |              |
|                                                          |                                            |                                                                                                                                  |                | <b>RAZEM</b> | <b>6.00</b>  |
| 21<br>d.1.1.<br>2                                        | <b>KNR-W 2-15<br/>0127-02</b>              | Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy do 90mm w budynkach mieszkalnych                | m              |              |              |
|                                                          |                                            | 43.5                                                                                                                             | m              | 43.50        |              |
|                                                          |                                            |                                                                                                                                  |                | <b>RAZEM</b> | <b>43.50</b> |
| 22<br>d.1.1.<br>2                                        | <b>KNR-W 2-15<br/>0128-01</b>              | Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych                                                                        | m              |              |              |
|                                                          |                                            | 43.5                                                                                                                             | m              | 43.50        |              |
|                                                          |                                            |                                                                                                                                  |                | <b>RAZEM</b> | <b>43.50</b> |
| 23<br>d.1.1.<br>2                                        | <b>KNR 0-34<br/>0101-04</b>                | Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 40mm otulinami Thermaflex FRZ                             | m              |              |              |
|                                                          |                                            | 4                                                                                                                                | m              | 4.00         |              |
|                                                          |                                            |                                                                                                                                  |                | <b>RAZEM</b> | <b>4.00</b>  |
| 24<br>d.1.1.<br>2                                        | <b>KNR 0-34<br/>0101-04</b>                | Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 32mm otulinami Thermaflex FRZ                             | m              |              |              |
|                                                          |                                            | 10.5                                                                                                                             | m              | 10.50        |              |
|                                                          |                                            |                                                                                                                                  |                | <b>RAZEM</b> | <b>10.50</b> |
| 25<br>d.1.1.<br>2                                        | <b>KNR 0-34<br/>0101-07</b>                | Izolacja jednowarstwowa grubości 13mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 32mm otulinami Thermaflex FRZ                            | m              |              |              |
|                                                          |                                            | 8.5                                                                                                                              | m              | 8.50         |              |
|                                                          |                                            |                                                                                                                                  |                | <b>RAZEM</b> | <b>8.50</b>  |
| 26<br>d.1.1.<br>2                                        | <b>KNR 0-34<br/>0101-07</b>                | Izolacja jednowarstwowa grubości 13mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 25mm otulinami Thermaflex FRZ                            | m              |              |              |
|                                                          |                                            | 6                                                                                                                                | m              | 6.00         |              |
|                                                          |                                            |                                                                                                                                  |                | <b>RAZEM</b> | <b>6.00</b>  |
| 27<br>d.1.1.<br>2                                        | <b>KNR 0-34<br/>0101-06</b>                | Izolacja jednowarstwowa grubości 13mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 20mm otulinami Thermaflex FRZ                            | m              |              |              |
|                                                          |                                            | 14.5                                                                                                                             | m              | 14.50        |              |
|                                                          |                                            |                                                                                                                                  |                | <b>RAZEM</b> | <b>14.50</b> |
| <b>1.1.3 Roboty instalacyjne montażowe kanalizacyjne</b> |                                            |                                                                                                                                  |                |              |              |
| 28<br>d.1.1.<br>3                                        | <b>KNR-W 2-15<br/>0208-03</b>              | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 110mm                                                                                   | m              |              |              |
|                                                          |                                            | 17.5                                                                                                                             | m              | 17.50        |              |
|                                                          |                                            |                                                                                                                                  |                | <b>RAZEM</b> | <b>17.50</b> |
| 29<br>d.1.1.<br>3                                        | <b>KNR-W 2-15<br/>0208-01</b>              | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 50mm                                                                                    | m              |              |              |
|                                                          |                                            | 1.5                                                                                                                              | m              | 1.50         |              |
|                                                          |                                            |                                                                                                                                  |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.50</b>  |
| 30<br>d.1.1.<br>3                                        | <b>KNR-W 2-15<br/>0222-02<br/>analogia</b> | Czyszczeniaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych                                                         | szt.           |              |              |
|                                                          |                                            | 1                                                                                                                                | szt.           | 1.00         |              |
|                                                          |                                            |                                                                                                                                  |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| 31<br>d.1.1.<br>3                                        | <b>KNR-W 2-15<br/>0211-03</b>              | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych                                            | podej.         |              |              |
|                                                          |                                            | 2                                                                                                                                | podej.         | 2.00         |              |
|                                                          |                                            |                                                                                                                                  |                | <b>RAZEM</b> | <b>2.00</b>  |
| 32<br>d.1.1.<br>3                                        | <b>KNR-W 2-15<br/>0211-01</b>              | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110/50 mm o połączeniach wciskowych                                         | podej.         |              |              |
|                                                          |                                            | 3                                                                                                                                | podej.         | 3.00         |              |
|                                                          |                                            |                                                                                                                                  |                | <b>RAZEM</b> | <b>3.00</b>  |
| 33<br>d.1.1.<br>3                                        | <b>KNR 2-15W<br/>0213-05</b>               | Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym, o średnicy 160/110mm                                                                 | szt            |              |              |
|                                                          |                                            | 1                                                                                                                                | szt            | 1.00         |              |
|                                                          |                                            |                                                                                                                                  |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| <b>1.1.4 Roboty budowlane demontażowe i naprawcze</b>    |                                            |                                                                                                                                  |                |              |              |
| 34<br>d.1.1.<br>4                                        | <b>KNR-W 4-01<br/>0820-08</b>              | Rozebranie okładziny ściennej                                                                                                    | m <sup>2</sup> |              |              |
|                                                          |                                            | 1                                                                                                                                | m <sup>2</sup> | 1.00         |              |
|                                                          |                                            |                                                                                                                                  |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |

| Lp.                                                                         | Podst                 | Opis i wyliczenia                                                                                                                          | j.m.           | Poszcz       | Razem        |
|-----------------------------------------------------------------------------|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|--------------|
| 35<br>d.1.1.<br>4                                                           | KNR 4-01<br>0348-02   | Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/4 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej                                                               | m <sup>2</sup> |              |              |
|                                                                             |                       | 0.3*2.5                                                                                                                                    | m <sup>2</sup> | 0.75         |              |
|                                                                             |                       |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>0.75</b>  |
| 36<br>d.1.1.<br>4                                                           | KNR 4-01<br>0427-05   | Rozebranie ścianek działowych                                                                                                              | m <sup>2</sup> |              |              |
|                                                                             |                       | 0.3*2.5*4                                                                                                                                  | m <sup>2</sup> | 3.00         |              |
|                                                                             |                       |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>3.00</b>  |
| 37<br>d.1.1.<br>4                                                           | KNR-W 2-02<br>2003-07 | Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem jednostronnym jednowarstwowo 50-01          | m <sup>2</sup> |              |              |
|                                                                             |                       | 5                                                                                                                                          | m <sup>2</sup> | 5.00         |              |
|                                                                             |                       |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>5.00</b>  |
| 38<br>d.1.1.<br>4                                                           | KNR-W 2-02<br>2011-02 | Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewn. gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku                       | m <sup>2</sup> |              |              |
|                                                                             |                       | 5                                                                                                                                          | m <sup>2</sup> | 5.00         |              |
|                                                                             |                       |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>5.00</b>  |
| 39<br>d.1.1.<br>4                                                           | KNR-W 2-02<br>1508-02 | Dwukrotne malowanie zwykłe farbą olejną lub ftalową tynków wewnętrznych bez szpachlowania                                                  | m <sup>2</sup> |              |              |
|                                                                             |                       | 4                                                                                                                                          | m <sup>2</sup> | 4.00         |              |
|                                                                             |                       |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>4.00</b>  |
| 40<br>d.1.1.<br>4                                                           | KNR 4-01<br>0514-04   | Uzupełnienie pokryć z jednej warstwy papy asfaltowej układanej na dachach betonowych                                                       | m <sup>2</sup> |              |              |
|                                                                             |                       | 1                                                                                                                                          | m <sup>2</sup> | 1.00         |              |
|                                                                             |                       |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| 41<br>d.1.1.<br>4                                                           | KNR 4-04<br>1107-01   | Wywóz złomu z terenu rozbiórki samochodem skrzyniowym na odległość do 1km z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym                              | t              |              |              |
|                                                                             |                       | 0.15                                                                                                                                       | t              | 0.15         |              |
|                                                                             |                       |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>0.15</b>  |
| 42<br>d.1.1.<br>4                                                           | KNR 4-04<br>1101-03   | Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem dostawczym na odl. do 1 km                                | m <sup>3</sup> |              |              |
|                                                                             |                       | 0.3                                                                                                                                        | m <sup>3</sup> | 0.30         |              |
|                                                                             |                       |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>0.30</b>  |
| 43<br>d.1.1.<br>4                                                           | KNR 4-04<br>1101-06   | Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem dostawczym - dod.za każdy nast.rozp. 1 km<br>Krotność = 4 | m <sup>3</sup> |              |              |
|                                                                             |                       | 0.3                                                                                                                                        | m <sup>3</sup> | 0.30         |              |
|                                                                             |                       |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>0.30</b>  |
| <b>1.2 Pion WK 2 z podejściem wz,wc,cyrk.</b>                               |                       |                                                                                                                                            |                |              |              |
| <b>1.2.1 Roboty instalacyjne demontażowe</b>                                |                       |                                                                                                                                            |                |              |              |
| 44<br>d.1.2.<br>1                                                           | KNR 4-02<br>0114-02   | Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego średnicy 25-32mm                                                                                 | m              |              |              |
|                                                                             |                       | 13                                                                                                                                         | m              | 13.00        |              |
|                                                                             |                       |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>13.00</b> |
| 45<br>d.1.2.<br>1                                                           | KNR 4-02<br>0114-01   | Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego średnicy 15-20mm                                                                                 | m              |              |              |
|                                                                             |                       | 26                                                                                                                                         | m              | 26.00        |              |
|                                                                             |                       |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>26.00</b> |
| 46<br>d.1.2.<br>1                                                           | KNR 4-02<br>0135-01   | Demontaż wodomierzy                                                                                                                        | szt            |              |              |
|                                                                             |                       | 6                                                                                                                                          | szt            | 6.00         |              |
|                                                                             |                       |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>6.00</b>  |
| 47<br>d.1.2.<br>1                                                           | KNR 4-02<br>0133-01   | Demontaż zaworu przelotowego o śr. 15-20 mm                                                                                                | szt.           |              |              |
|                                                                             |                       | 7                                                                                                                                          | szt.           | 7.00         |              |
|                                                                             |                       |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>7.00</b>  |
| 48<br>d.1.2.<br>1                                                           | KNR 4-02<br>0133-02   | Demontaż zaworu przelotowego o śr. 25-32 mm                                                                                                | szt.           |              |              |
|                                                                             |                       | 2                                                                                                                                          | szt.           | 2.00         |              |
|                                                                             |                       |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>2.00</b>  |
| 49<br>d.1.2.<br>1                                                           | KNR 8<br>0225-05      | Demontaż i ponowny montaż ustępu z miską porcelanową lub żeliwną                                                                           | kpl            |              |              |
|                                                                             |                       | 3                                                                                                                                          | kpl            | 3.00         |              |
|                                                                             |                       |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>3.00</b>  |
| 50<br>d.1.2.<br>1                                                           | KNR 4-02<br>0230-04   | Demontaż rurociągu z rur żeliwnych kanalizacyjnych średnicy 50-100mm na ścianach budynku                                                   | m              |              |              |
|                                                                             |                       | 15.5                                                                                                                                       | m              | 15.50        |              |
|                                                                             |                       |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>15.50</b> |
| 51<br>d.1.2.<br>1                                                           | KNR 4-02<br>0234-12   | Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - rury wywiewnej                                                                                   | szt            |              |              |
|                                                                             |                       | 1                                                                                                                                          | szt            | 1.00         |              |
|                                                                             |                       |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| <b>1.2.2 Roboty instalacyjne montażowe - woda zimna, ciepła, cyrkulacja</b> |                       |                                                                                                                                            |                |              |              |

| Lp.               | Podst                                      | Opis i wyliczenia                                                                                                                | j.m. | Poszcz       | Razem        |
|-------------------|--------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------------|--------------|
| 52<br>d.1.2.<br>2 | <b>KNR-W 2-15<br/>0112-04</b>              | Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 16 o średnicy zewnętrznej 40x5,5mm                                                          | m    |              |              |
|                   |                                            | 7.5                                                                                                                              | m    | 7.50         |              |
|                   |                                            |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>7.50</b>  |
| 53<br>d.1.2.<br>2 | <b>KNR-W 2-15<br/>0112-03</b>              | Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 16 o średnicy zewnętrznej 32x4,4mm                                                          | m    |              |              |
|                   |                                            | 5.5                                                                                                                              | m    | 5.50         |              |
|                   |                                            |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>5.50</b>  |
| 54<br>d.1.2.<br>2 | <b>KNR-W 2-15<br/>0112-03</b>              | Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 20 STABI o średnicy zewnętrznej 32x5,4mm                                                    | m    |              |              |
|                   |                                            | 7                                                                                                                                | m    | 7.00         |              |
|                   |                                            |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>7.00</b>  |
| 55<br>d.1.2.<br>2 | <b>KNR-W 2-15<br/>0112-02</b>              | Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 20 STABI o średnicy zewnętrznej 25x4,2mm                                                    | m    |              |              |
|                   |                                            | 2.8                                                                                                                              | m    | 2.80         |              |
|                   |                                            |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>2.80</b>  |
| 56<br>d.1.2.<br>2 | <b>KNR-W 2-15<br/>0112-01</b>              | Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 20 STABI o średnicy zewnętrznej 20x3,4mm                                                    | m    |              |              |
|                   |                                            | 15                                                                                                                               | m    | 15.00        |              |
|                   |                                            |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>15.00</b> |
| 57<br>d.1.2.<br>2 | <b>KNR-W 2-15<br/>0132-04</b>              | Zawory odcinające o średnicy nominalnej 32mm                                                                                     | szt  |              |              |
|                   |                                            | 1                                                                                                                                | szt  | 1.00         |              |
|                   |                                            |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| 58<br>d.1.2.<br>2 | <b>KNR-W 2-15<br/>0132-03</b>              | Zawory odcinające o średnicy nominalnej 25mm                                                                                     | szt. |              |              |
|                   |                                            | 1                                                                                                                                | szt. | 1.00         |              |
|                   |                                            |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| 59<br>d.1.2.<br>2 | <b>KNR-W 2-15<br/>0132-01</b>              | Zawory odcinające o średnicy nominalnej 15mm                                                                                     | szt  |              |              |
|                   |                                            | 8                                                                                                                                | szt  | 8.00         |              |
|                   |                                            |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>8.00</b>  |
| 60<br>d.1.2.<br>2 | <b>KNR-W 2-15<br/>0132-01<br/>analogia</b> | Filtr siatkowy o średnicy nominalnej 15mm                                                                                        | szt  |              |              |
|                   |                                            | 1                                                                                                                                | szt  | 1.00         |              |
|                   |                                            |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| 61<br>d.1.2.<br>2 | <b>KNR-W 2-15<br/>0132-01</b>              | Zawory cyrkulacyjne termostatyczne MTCV-B o średnicy nominalnej 15mm                                                             | szt  |              |              |
|                   |                                            | 1                                                                                                                                | szt  | 1.00         |              |
|                   |                                            |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| 62<br>d.1.2.<br>2 | <b>KNR-W 2-15<br/>0123-01</b>              | Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych | kpl. |              |              |
|                   |                                            | 6                                                                                                                                | kpl. | 6.00         |              |
|                   |                                            |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>6.00</b>  |
| 63<br>d.1.2.<br>2 | <b>KNR-W 2-15<br/>0140-01</b>              | Montaż zdemontowanych wodomierzy z plombowaniem                                                                                  | szt  |              |              |
|                   |                                            | 6                                                                                                                                | szt  | 6.00         |              |
|                   |                                            |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>6.00</b>  |
| 64<br>d.1.2.<br>2 | <b>KNR-W 2-15<br/>0127-02</b>              | Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy do 90mm w budynkach mieszkalnych                | m    |              |              |
|                   |                                            | 37.8                                                                                                                             | m    | 37.80        |              |
|                   |                                            |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>37.80</b> |
| 65<br>d.1.2.<br>2 | <b>KNR-W 2-15<br/>0128-01</b>              | Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych                                                                        | m    |              |              |
|                   |                                            | 37.8                                                                                                                             | m    | 37.80        |              |
|                   |                                            |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>37.80</b> |
| 66<br>d.1.2.<br>2 | <b>KNR 0-34<br/>0101-04</b>                | Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 40mm otulinami Thermaflex FRZ                             | m    |              |              |
|                   |                                            | 7.5                                                                                                                              | m    | 7.50         |              |
|                   |                                            |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>7.50</b>  |
| 67<br>d.1.2.<br>2 | <b>KNR 0-34<br/>0101-04</b>                | Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 32mm otulinami Thermaflex FRZ                             | m    |              |              |
|                   |                                            | 5.5                                                                                                                              | m    | 5.50         |              |
|                   |                                            |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>5.50</b>  |
| 68<br>d.1.2.<br>2 | <b>KNR 0-34<br/>0101-07</b>                | Izolacja jednowarstwowa grubości 13mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 32mm otulinami Thermaflex FRZ                            | m    |              |              |
|                   |                                            | 7                                                                                                                                | m    | 7.00         |              |
|                   |                                            |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>7.00</b>  |



| Lp.                                                      | Podst                                      | Opis i wyliczenia                                                                                                               | j.m.           | Poszcz       | Razem        |
|----------------------------------------------------------|--------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|--------------|
| 69<br>d.1.2.<br>2                                        | <b>KNR 0-34<br/>0101-07</b>                | Izolacja jednowarstwowa grubości 13mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 25mm otulinami Thermaflex FRZ                           | m              |              |              |
|                                                          |                                            | 2.8                                                                                                                             | m              | 2.80         |              |
|                                                          |                                            |                                                                                                                                 |                | <b>RAZEM</b> | <b>2.80</b>  |
| 70<br>d.1.2.<br>2                                        | <b>KNR 0-34<br/>0101-06</b>                | Izolacja jednowarstwowa grubości 13mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 20mm otulinami Thermaflex FRZ                           | m              |              |              |
|                                                          |                                            | 15                                                                                                                              | m              | 15.00        |              |
|                                                          |                                            |                                                                                                                                 |                | <b>RAZEM</b> | <b>15.00</b> |
| <b>1.2.3 Roboty instalacyjne montażowe kanalizacyjne</b> |                                            |                                                                                                                                 |                |              |              |
| 71<br>d.1.2.<br>3                                        | <b>KNR-W 2-15<br/>0208-03</b>              | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 110mm                                                                                  | m              |              |              |
|                                                          |                                            | 15.5                                                                                                                            | m              | 15.50        |              |
|                                                          |                                            |                                                                                                                                 |                | <b>RAZEM</b> | <b>15.50</b> |
| 72<br>d.1.2.<br>3                                        | <b>KNR-W 2-15<br/>0208-01</b>              | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 50mm                                                                                   | m              |              |              |
|                                                          |                                            | 1.5                                                                                                                             | m              | 1.50         |              |
|                                                          |                                            |                                                                                                                                 |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.50</b>  |
| 73<br>d.1.2.<br>3                                        | <b>KNR-W 2-15<br/>0222-02<br/>analogia</b> | Czyszczaaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych                                                          | szt.           |              |              |
|                                                          |                                            | 1                                                                                                                               | szt.           | 1.00         |              |
|                                                          |                                            |                                                                                                                                 |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| 74<br>d.1.2.<br>3                                        | <b>KNR-W 2-15<br/>0211-03</b>              | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych                                           | podej.         |              |              |
|                                                          |                                            | 3                                                                                                                               | podej.         | 3.00         |              |
|                                                          |                                            |                                                                                                                                 |                | <b>RAZEM</b> | <b>3.00</b>  |
| 75<br>d.1.2.<br>3                                        | <b>KNR-W 2-15<br/>0211-01</b>              | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110/50 mm o połączeniach wciskowych                                        | podej.         |              |              |
|                                                          |                                            | 3                                                                                                                               | podej.         | 3.00         |              |
|                                                          |                                            |                                                                                                                                 |                | <b>RAZEM</b> | <b>3.00</b>  |
| 76<br>d.1.2.<br>3                                        | <b>KNR 2-15W<br/>0213-05</b>               | Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym, o średnicy 160/110mm                                                                | szt.           |              |              |
|                                                          |                                            | 1                                                                                                                               | szt.           | 1.00         |              |
|                                                          |                                            |                                                                                                                                 |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| <b>1.2.4 Roboty budowlane demontażowe i naprawcze</b>    |                                            |                                                                                                                                 |                |              |              |
| 77<br>d.1.2.<br>4                                        | <b>KNR-W 4-01<br/>0820-08</b>              | Rozebranie okładziny ściennej                                                                                                   | m <sup>2</sup> |              |              |
|                                                          |                                            | 1                                                                                                                               | m <sup>2</sup> | 1.00         |              |
|                                                          |                                            |                                                                                                                                 |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| 78<br>d.1.2.<br>4                                        | <b>KNR 4-01<br/>0348-02</b>                | Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/4 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej                                                    | m <sup>2</sup> |              |              |
|                                                          |                                            | 0.3*2.5                                                                                                                         | m <sup>2</sup> | 0.75         |              |
|                                                          |                                            |                                                                                                                                 |                | <b>RAZEM</b> | <b>0.75</b>  |
| 79<br>d.1.2.<br>4                                        | <b>KNR 4-01<br/>0427-05</b>                | Rozebranie ścianek działowych                                                                                                   | m <sup>2</sup> |              |              |
|                                                          |                                            | 0.3*2.5*4                                                                                                                       | m <sup>2</sup> | 3.00         |              |
|                                                          |                                            |                                                                                                                                 |                | <b>RAZEM</b> | <b>3.00</b>  |
| 80<br>d.1.2.<br>4                                        | <b>KNR-W 2-02<br/>2003-07</b>              | Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem jednostronnym jednowarstwo 50-01 | m <sup>2</sup> |              |              |
|                                                          |                                            | 5                                                                                                                               | m <sup>2</sup> | 5.00         |              |
|                                                          |                                            |                                                                                                                                 |                | <b>RAZEM</b> | <b>5.00</b>  |
| 81<br>d.1.2.<br>4                                        | <b>KNR-W 2-02<br/>2011-02</b>              | Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewn. gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku            | m <sup>2</sup> |              |              |
|                                                          |                                            | 5                                                                                                                               | m <sup>2</sup> | 5.00         |              |
|                                                          |                                            |                                                                                                                                 |                | <b>RAZEM</b> | <b>5.00</b>  |
| 82<br>d.1.2.<br>4                                        | <b>KNR-W 2-02<br/>1508-02</b>              | Dwukrotne malowanie zwykle farbą olejną lub ftalową tynków wewnętrznych bez szpachlowania                                       | m <sup>2</sup> |              |              |
|                                                          |                                            | 4                                                                                                                               | m <sup>2</sup> | 4.00         |              |
|                                                          |                                            |                                                                                                                                 |                | <b>RAZEM</b> | <b>4.00</b>  |
| 83<br>d.1.2.<br>4                                        | <b>KNR 4-01<br/>0514-04</b>                | Uzupełnienie pokryw z jednej warstwy papy asfaltowej układanej na dachach betonowych                                            | m <sup>2</sup> |              |              |
|                                                          |                                            | 1                                                                                                                               | m <sup>2</sup> | 1.00         |              |
|                                                          |                                            |                                                                                                                                 |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| 84<br>d.1.2.<br>4                                        | <b>KNR 4-04<br/>1107-01</b>                | Wywóz złomu z terenu rozbiórki samochodem skrzyniowym na odległość do 1km z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym                   | t              |              |              |
|                                                          |                                            | 0.15                                                                                                                            | t              | 0.15         |              |
|                                                          |                                            |                                                                                                                                 |                | <b>RAZEM</b> | <b>0.15</b>  |
| 85<br>d.1.2.<br>4                                        | <b>KNR 4-04<br/>1101-03</b>                | Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem dostawczym na odl. do 1 km                     | m <sup>3</sup> |              |              |
|                                                          |                                            | 0.3                                                                                                                             | m <sup>3</sup> | 0.30         |              |
|                                                          |                                            |                                                                                                                                 |                | <b>RAZEM</b> | <b>0.30</b>  |



| Lp.                                                                         | Podst                                      | Opis i wyliczenia                                                                                                                                 | j.m.             | Poszcz        | Razem        |
|-----------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|---------------|--------------|
| 86<br>d.1.2.<br>4                                                           | <b>KNR 4-04<br/>1101-06</b>                | Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem dostawczym - dod.za każdy nast.rozp. 1 km<br>Krotność = 4<br>0.3 | m³<br><br>m³     | <br><br>0.30  |              |
|                                                                             |                                            |                                                                                                                                                   |                  | <b>RAZEM</b>  | <b>0.30</b>  |
| <b>1.3 Pion WK 3 z podejściem wz,wc,cyrk.</b>                               |                                            |                                                                                                                                                   |                  |               |              |
| <b>1.3.1 Roboty instalacyjne demontażowe</b>                                |                                            |                                                                                                                                                   |                  |               |              |
| 87<br>d.1.3.<br>1                                                           | <b>KNR 4-02<br/>0114-02</b>                | Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego średnicy 25-32mm<br><br>10                                                                              | m<br><br>m       | <br><br>10.00 |              |
|                                                                             |                                            |                                                                                                                                                   |                  | <b>RAZEM</b>  | <b>10.00</b> |
| 88<br>d.1.3.<br>1                                                           | <b>KNR 4-02<br/>0114-01</b>                | Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego średnicy 15-20mm<br><br>20                                                                              | m<br><br>m       | <br><br>20.00 |              |
|                                                                             |                                            |                                                                                                                                                   |                  | <b>RAZEM</b>  | <b>20.00</b> |
| 89<br>d.1.3.<br>1                                                           | <b>KNR 4-02<br/>0135-01</b>                | Demontaż wodomierzy<br><br>4                                                                                                                      | szt<br><br>szt   | <br><br>4.00  |              |
|                                                                             |                                            |                                                                                                                                                   |                  | <b>RAZEM</b>  | <b>4.00</b>  |
| 90<br>d.1.3.<br>1                                                           | <b>KNR 4-02<br/>0133-01</b>                | Demontaż zaworu przelotowego o śr. 15-20 mm<br><br>5                                                                                              | szt.<br><br>szt. | <br><br>5.00  |              |
|                                                                             |                                            |                                                                                                                                                   |                  | <b>RAZEM</b>  | <b>5.00</b>  |
| 91<br>d.1.3.<br>1                                                           | <b>KNR 4-02<br/>0133-02</b>                | Demontaż zaworu przelotowego o śr. 25-32 mm<br><br>2                                                                                              | szt.<br><br>szt. | <br><br>2.00  |              |
|                                                                             |                                            |                                                                                                                                                   |                  | <b>RAZEM</b>  | <b>2.00</b>  |
| 92<br>d.1.3.<br>1                                                           | <b>KNR 8<br/>0225-05</b>                   | Demontaż i ponowny montaż ustępu z miską porcelanową lub żeliwną<br><br>1                                                                         | kpl<br><br>kpl   | <br><br>1.00  |              |
|                                                                             |                                            |                                                                                                                                                   |                  | <b>RAZEM</b>  | <b>1.00</b>  |
| 93<br>d.1.3.<br>1                                                           | <b>KNR 4-02<br/>0230-04</b>                | Demontaż rurociągu z rur żeliwnych kanalizacyjnych średnicy 50-100mm na ścianach budynku<br><br>17                                                | m<br><br>m       | <br><br>17.00 |              |
|                                                                             |                                            |                                                                                                                                                   |                  | <b>RAZEM</b>  | <b>17.00</b> |
| 94<br>d.1.3.<br>1                                                           | <b>KNR 4-02<br/>0234-12</b>                | Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - rury wywiewnej<br><br>1                                                                                 | szt<br><br>szt   | <br><br>1.00  |              |
|                                                                             |                                            |                                                                                                                                                   |                  | <b>RAZEM</b>  | <b>1.00</b>  |
| <b>1.3.2 Roboty instalacyjne montażowe - woda zimna, ciepła, cyrkulacja</b> |                                            |                                                                                                                                                   |                  |               |              |
| 95<br>d.1.3.<br>2                                                           | <b>KNR-W 2-15<br/>0112-03</b>              | Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 16 o średnicy zewnętrznej 32x4,4mm<br><br>10                                                                 | m<br><br>m       | <br><br>10.00 |              |
|                                                                             |                                            |                                                                                                                                                   |                  | <b>RAZEM</b>  | <b>10.00</b> |
| 96<br>d.1.3.<br>2                                                           | <b>KNR-W 2-15<br/>0112-02</b>              | Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 20 STABI o średnicy zewnętrznej 25x4,2mm<br><br>10                                                           | m<br><br>m       | <br><br>10.00 |              |
|                                                                             |                                            |                                                                                                                                                   |                  | <b>RAZEM</b>  | <b>10.00</b> |
| 97<br>d.1.3.<br>2                                                           | <b>KNR-W 2-15<br/>0112-01</b>              | Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 20 STABI o średnicy zewnętrznej 20x3,4mm<br><br>10                                                           | m<br><br>m       | <br><br>10.00 |              |
|                                                                             |                                            |                                                                                                                                                   |                  | <b>RAZEM</b>  | <b>10.00</b> |
| 98<br>d.1.3.<br>2                                                           | <b>KNR-W 2-15<br/>0132-03</b>              | Zawory odcinające o średnicy nominalnej 25mm<br><br>1                                                                                             | szt.<br><br>szt. | <br><br>1.00  |              |
|                                                                             |                                            |                                                                                                                                                   |                  | <b>RAZEM</b>  | <b>1.00</b>  |
| 99<br>d.1.3.<br>2                                                           | <b>KNR-W 2-15<br/>0132-02</b>              | Zawory odcinające o średnicy nominalnej 20mm<br><br>1                                                                                             | szt<br><br>szt   | <br><br>1.00  |              |
|                                                                             |                                            |                                                                                                                                                   |                  | <b>RAZEM</b>  | <b>1.00</b>  |
| 100<br>d.1.3.<br>2                                                          | <b>KNR-W 2-15<br/>0132-01</b>              | Zawory odcinające o średnicy nominalnej 15mm<br><br>6                                                                                             | szt<br><br>szt   | <br><br>6.00  |              |
|                                                                             |                                            |                                                                                                                                                   |                  | <b>RAZEM</b>  | <b>6.00</b>  |
| 101<br>d.1.3.<br>2                                                          | <b>KNR-W 2-15<br/>0132-01<br/>analogia</b> | Filtr siatkowy o średnicy nominalnej 15mm<br><br>1                                                                                                | szt<br><br>szt   | <br><br>1.00  |              |
|                                                                             |                                            |                                                                                                                                                   |                  | <b>RAZEM</b>  | <b>1.00</b>  |
| 102<br>d.1.3.<br>2                                                          | <b>KNR-W 2-15<br/>0132-01</b>              | Zawory cyrkulacyjne termostatyczne MTCV-B o średnicy nominalnej 15mm<br><br>1                                                                     | szt<br><br>szt   | <br><br>1.00  |              |
|                                                                             |                                            |                                                                                                                                                   |                  | <b>RAZEM</b>  | <b>1.00</b>  |

| Lp.                                                      | Podst                                      | Opis i wyliczenia                                                                                                                | j.m.           | Poszcz       | Razem        |
|----------------------------------------------------------|--------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|--------------|
| 103<br>d.1.3.<br>2                                       | <b>KNR-W 2-15<br/>0123-01</b>              | Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych | kpl.           |              |              |
|                                                          |                                            | 4                                                                                                                                | kpl.           | 4.00         |              |
|                                                          |                                            |                                                                                                                                  |                | <b>RAZEM</b> | <b>4.00</b>  |
| 104<br>d.1.3.<br>2                                       | <b>KNR-W 2-15<br/>0140-01</b>              | Montaż zdemontowanych wodomierzy z plombowaniem                                                                                  | szt            |              |              |
|                                                          |                                            | 4                                                                                                                                | szt            | 4.00         |              |
|                                                          |                                            |                                                                                                                                  |                | <b>RAZEM</b> | <b>4.00</b>  |
| 105<br>d.1.3.<br>2                                       | <b>KNR-W 2-15<br/>0127-02</b>              | Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy do 90mm w budynkach mieszkalnych                | m              |              |              |
|                                                          |                                            | 30                                                                                                                               | m              | 30.00        |              |
|                                                          |                                            |                                                                                                                                  |                | <b>RAZEM</b> | <b>30.00</b> |
| 106<br>d.1.3.<br>2                                       | <b>KNR-W 2-15<br/>0128-01</b>              | Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych                                                                        | m              |              |              |
|                                                          |                                            | 30                                                                                                                               | m              | 30.00        |              |
|                                                          |                                            |                                                                                                                                  |                | <b>RAZEM</b> | <b>30.00</b> |
| 107<br>d.1.3.<br>2                                       | <b>KNR 0-34<br/>0101-04</b>                | Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 32mm otulinami Thermaflex FRZ                             | m              |              |              |
|                                                          |                                            | 10                                                                                                                               | m              | 10.00        |              |
|                                                          |                                            |                                                                                                                                  |                | <b>RAZEM</b> | <b>10.00</b> |
| 108<br>d.1.3.<br>2                                       | <b>KNR 0-34<br/>0101-07</b>                | Izolacja jednowarstwowa grubości 13mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 25mm otulinami Thermaflex FRZ                            | m              |              |              |
|                                                          |                                            | 10                                                                                                                               | m              | 10.00        |              |
|                                                          |                                            |                                                                                                                                  |                | <b>RAZEM</b> | <b>10.00</b> |
| 109<br>d.1.3.<br>2                                       | <b>KNR 0-34<br/>0101-06</b>                | Izolacja jednowarstwowa grubości 13mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 20mm otulinami Thermaflex FRZ                            | m              |              |              |
|                                                          |                                            | 10                                                                                                                               | m              | 10.00        |              |
|                                                          |                                            |                                                                                                                                  |                | <b>RAZEM</b> | <b>10.00</b> |
| <b>1.3.3 Roboty instalacyjne montażowe kanalizacyjne</b> |                                            |                                                                                                                                  |                |              |              |
| 110<br>d.1.3.<br>3                                       | <b>KNR-W 2-15<br/>0208-03</b>              | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 110mm                                                                                   | m              |              |              |
|                                                          |                                            | 17                                                                                                                               | m              | 17.00        |              |
|                                                          |                                            |                                                                                                                                  |                | <b>RAZEM</b> | <b>17.00</b> |
| 111<br>d.1.3.<br>3                                       | <b>KNR-W 2-15<br/>0208-01</b>              | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 50mm                                                                                    | m              |              |              |
|                                                          |                                            | 1                                                                                                                                | m              | 1.00         |              |
|                                                          |                                            |                                                                                                                                  |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| 112<br>d.1.3.<br>3                                       | <b>KNR-W 2-15<br/>0222-02<br/>analogia</b> | Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych                                                            | szt.           |              |              |
|                                                          |                                            | 1                                                                                                                                | szt.           | 1.00         |              |
|                                                          |                                            |                                                                                                                                  |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| 113<br>d.1.3.<br>3                                       | <b>KNR-W 2-15<br/>0211-03</b>              | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych                                            | podej.         |              |              |
|                                                          |                                            | 1                                                                                                                                | podej.         | 1.00         |              |
|                                                          |                                            |                                                                                                                                  |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| 114<br>d.1.3.<br>3                                       | <b>KNR-W 2-15<br/>0211-01</b>              | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110/50 mm o połączeniach wciskowych                                         | podej.         |              |              |
|                                                          |                                            | 2                                                                                                                                | podej.         | 2.00         |              |
|                                                          |                                            |                                                                                                                                  |                | <b>RAZEM</b> | <b>2.00</b>  |
| 115<br>d.1.3.<br>3                                       | <b>KNR 2-15W<br/>0213-05</b>               | Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym, o średnicy 160/110mm                                                                 | szt            |              |              |
|                                                          |                                            | 1                                                                                                                                | szt            | 1.00         |              |
|                                                          |                                            |                                                                                                                                  |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| <b>1.3.4 Roboty budowlane demontażowe i naprawcze</b>    |                                            |                                                                                                                                  |                |              |              |
| 116<br>d.1.3.<br>4                                       | <b>KNR-W 4-01<br/>0820-08</b>              | Rozebranie okładziny ściennej                                                                                                    | m <sup>2</sup> |              |              |
|                                                          |                                            | 1                                                                                                                                | m <sup>2</sup> | 1.00         |              |
|                                                          |                                            |                                                                                                                                  |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| 117<br>d.1.3.<br>4                                       | <b>KNR 4-01<br/>0348-02</b>                | Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/4 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej                                                     | m <sup>2</sup> |              |              |
|                                                          |                                            | 0.3*2.5                                                                                                                          | m <sup>2</sup> | 0.75         |              |
|                                                          |                                            |                                                                                                                                  |                | <b>RAZEM</b> | <b>0.75</b>  |
| 118<br>d.1.3.<br>4                                       | <b>KNR 4-01<br/>0427-05</b>                | Rozebranie ścianek działowych                                                                                                    | m <sup>2</sup> |              |              |
|                                                          |                                            | 0.3*2.5*4                                                                                                                        | m <sup>2</sup> | 3.00         |              |
|                                                          |                                            |                                                                                                                                  |                | <b>RAZEM</b> | <b>3.00</b>  |
| 119<br>d.1.3.<br>4                                       | <b>KNR-W 2-02<br/>2003-07</b>              | Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem jednostronnym jednowarstw 50-01   | m <sup>2</sup> |              |              |
|                                                          |                                            | 5                                                                                                                                | m <sup>2</sup> | 5.00         |              |
|                                                          |                                            |                                                                                                                                  |                | <b>RAZEM</b> | <b>5.00</b>  |

| Lp.                                                                         | Podst                         | Opis i wyliczenia                                                                                                                          | j.m.           | Poszcz       | Razem        |
|-----------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|--------------|
| 120<br>d.1.3.<br>4                                                          | <b>KNR-W 2-02<br/>2011-02</b> | Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewn. gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku                       | m <sup>2</sup> |              |              |
|                                                                             |                               | 5                                                                                                                                          | m <sup>2</sup> | 5.00         |              |
|                                                                             |                               |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>5.00</b>  |
| 121<br>d.1.3.<br>4                                                          | <b>KNR-W 2-02<br/>1508-02</b> | Dwukrotne malowanie zwykłe farbą olejną lub ftalową tynków wewnętrznych bez szpachlowania                                                  | m <sup>2</sup> |              |              |
|                                                                             |                               | 4                                                                                                                                          | m <sup>2</sup> | 4.00         |              |
|                                                                             |                               |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>4.00</b>  |
| 122<br>d.1.3.<br>4                                                          | <b>KNR 4-01<br/>0514-04</b>   | Uzupełnienie pokryć z jednej warstwy papy asfaltowej układanej na dachach betonowych                                                       | m <sup>2</sup> |              |              |
|                                                                             |                               | 1                                                                                                                                          | m <sup>2</sup> | 1.00         |              |
|                                                                             |                               |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| 123<br>d.1.3.<br>4                                                          | <b>KNR 4-04<br/>1107-01</b>   | Wywóz złomu z terenu rozbiórki samochodem skrzyniowym na odległość do 1km z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym                              | t              |              |              |
|                                                                             |                               | 0.15                                                                                                                                       | t              | 0.15         |              |
|                                                                             |                               |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>0.15</b>  |
| 124<br>d.1.3.<br>4                                                          | <b>KNR 4-04<br/>1101-03</b>   | Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem dostawczym na odl. do 1 km                                | m <sup>3</sup> |              |              |
|                                                                             |                               | 0.3                                                                                                                                        | m <sup>3</sup> | 0.30         |              |
|                                                                             |                               |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>0.30</b>  |
| 125<br>d.1.3.<br>4                                                          | <b>KNR 4-04<br/>1101-06</b>   | Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem dostawczym - dod.za każdy nast.rozp. 1 km<br>Krotność = 4 | m <sup>3</sup> |              |              |
|                                                                             |                               | 0.3                                                                                                                                        | m <sup>3</sup> | 0.30         |              |
|                                                                             |                               |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>0.30</b>  |
| <b>1.4 Pion WK 4 z podejściem wz,wc,cyrk.</b>                               |                               |                                                                                                                                            |                |              |              |
| <b>1.4.1 Roboty instalacyjne demontażowe</b>                                |                               |                                                                                                                                            |                |              |              |
| 126<br>d.1.4.<br>1                                                          | <b>KNR 4-02<br/>0114-02</b>   | Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego średnicy 25-32mm                                                                                 | m              |              |              |
|                                                                             |                               | 12.5                                                                                                                                       | m              | 12.50        |              |
|                                                                             |                               |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>12.50</b> |
| 127<br>d.1.4.<br>1                                                          | <b>KNR 4-02<br/>0114-01</b>   | Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego średnicy 15-20mm                                                                                 | m              |              |              |
|                                                                             |                               | 25                                                                                                                                         | m              | 25.00        |              |
|                                                                             |                               |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>25.00</b> |
| 128<br>d.1.4.<br>1                                                          | <b>KNR 4-02<br/>0135-01</b>   | Demontaż wodomierzy                                                                                                                        | szt            |              |              |
|                                                                             |                               | 6                                                                                                                                          | szt            | 6.00         |              |
|                                                                             |                               |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>6.00</b>  |
| 129<br>d.1.4.<br>1                                                          | <b>KNR 4-02<br/>0133-01</b>   | Demontaż zaworu przelotowego o śr. 15-20 mm                                                                                                | szt.           |              |              |
|                                                                             |                               | 7                                                                                                                                          | szt.           | 7.00         |              |
|                                                                             |                               |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>7.00</b>  |
| 130<br>d.1.4.<br>1                                                          | <b>KNR 4-02<br/>0133-02</b>   | Demontaż zaworu przelotowego o śr. 25-32 mm                                                                                                | szt.           |              |              |
|                                                                             |                               | 2                                                                                                                                          | szt.           | 2.00         |              |
|                                                                             |                               |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>2.00</b>  |
| 131<br>d.1.4.<br>1                                                          | <b>KNR 8<br/>0225-05</b>      | Demontaż i ponowny montaż ustępu z miską porcelanową lub żeliwną                                                                           | kpl            |              |              |
|                                                                             |                               | 3                                                                                                                                          | kpl            | 3.00         |              |
|                                                                             |                               |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>3.00</b>  |
| 132<br>d.1.4.<br>1                                                          | <b>KNR 4-02<br/>0230-04</b>   | Demontaż rurociągu z rur żeliwnych kanalizacyjnych średnicy 50-100mm na ścianach budynku                                                   | m              |              |              |
|                                                                             |                               | 17                                                                                                                                         | m              | 17.00        |              |
|                                                                             |                               |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>17.00</b> |
| 133<br>d.1.4.<br>1                                                          | <b>KNR 4-02<br/>0234-12</b>   | Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - rury wywiewnej                                                                                   | szt            |              |              |
|                                                                             |                               | 1                                                                                                                                          | szt            | 1.00         |              |
|                                                                             |                               |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| <b>1.4.2 Roboty instalacyjne montażowe - woda zimna, ciepła, cyrkulacja</b> |                               |                                                                                                                                            |                |              |              |
| 134<br>d.1.4.<br>2                                                          | <b>KNR-W 2-15<br/>0112-04</b> | Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 16 o średnicy zewnętrznej 40x5,5mm                                                                    | m              |              |              |
|                                                                             |                               | 2.5                                                                                                                                        | m              | 2.50         |              |
|                                                                             |                               |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>2.50</b>  |
| 135<br>d.1.4.<br>2                                                          | <b>KNR-W 2-15<br/>0112-03</b> | Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 16 o średnicy zewnętrznej 32x4,4mm                                                                    | m              |              |              |
|                                                                             |                               | 10                                                                                                                                         | m              | 10.00        |              |
|                                                                             |                               |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>10.00</b> |
| 136<br>d.1.4.<br>2                                                          | <b>KNR-W 2-15<br/>0112-03</b> | Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 20 STABI o średnicy zewnętrznej 32x5,4mm                                                              | m              |              |              |
|                                                                             |                               | 7                                                                                                                                          | m              | 7.00         |              |
|                                                                             |                               |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>7.00</b>  |



| Lp.                                                      | Podst                             | Opis i wyliczenia                                                                                                                | j.m. | Poszcz       | Razem        |
|----------------------------------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------------|--------------|
| 137<br>d.1.4.<br>2                                       | KNR-W 2-15<br>0112-02             | Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 20 STABI o średnicy zewnętrznej 25x4,2mm                                                    | m    |              |              |
|                                                          |                                   | 6                                                                                                                                | m    | 6.00         |              |
|                                                          |                                   |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>6.00</b>  |
| 138<br>d.1.4.<br>2                                       | KNR-W 2-15<br>0112-01             | Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 20 STABI o średnicy zewnętrznej 20x3,4mm                                                    | m    |              |              |
|                                                          |                                   | 12                                                                                                                               | m    | 12.00        |              |
|                                                          |                                   |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>12.00</b> |
| 139<br>d.1.4.<br>2                                       | KNR-W 2-15<br>0132-04             | Zawory odcinające o średnicy nominalnej 32mm                                                                                     | szt  |              |              |
|                                                          |                                   | 1                                                                                                                                | szt  | 1.00         |              |
|                                                          |                                   |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| 140<br>d.1.4.<br>2                                       | KNR-W 2-15<br>0132-03             | Zawory odcinające o średnicy nominalnej 25mm                                                                                     | szt. |              |              |
|                                                          |                                   | 1                                                                                                                                | szt. | 1.00         |              |
|                                                          |                                   |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| 141<br>d.1.4.<br>2                                       | KNR-W 2-15<br>0132-01             | Zawory odcinające o średnicy nominalnej 15mm                                                                                     | szt  |              |              |
|                                                          |                                   | 8                                                                                                                                | szt  | 8.00         |              |
|                                                          |                                   |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>8.00</b>  |
| 142<br>d.1.4.<br>2                                       | KNR-W 2-15<br>0132-01<br>analogia | Filtr siatkowy o średnicy nominalnej 15mm                                                                                        | szt  |              |              |
|                                                          |                                   | 1                                                                                                                                | szt  | 1.00         |              |
|                                                          |                                   |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| 143<br>d.1.4.<br>2                                       | KNR-W 2-15<br>0132-01             | Zawory cyrkulacyjne termostatyczne MTCV-B o średnicy nominalnej 15mm                                                             | szt  |              |              |
|                                                          |                                   | 1                                                                                                                                | szt  | 1.00         |              |
|                                                          |                                   |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| 144<br>d.1.4.<br>2                                       | KNR-W 2-15<br>0123-01             | Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych | kpl. |              |              |
|                                                          |                                   | 6                                                                                                                                | kpl. | 6.00         |              |
|                                                          |                                   |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>6.00</b>  |
| 145<br>d.1.4.<br>2                                       | KNR-W 2-15<br>0140-01             | Montaż zdemontowanych wodomierzy z plombowaniem                                                                                  | szt  |              |              |
|                                                          |                                   | 6                                                                                                                                | szt  | 6.00         |              |
|                                                          |                                   |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>6.00</b>  |
| 146<br>d.1.4.<br>2                                       | KNR-W 2-15<br>0127-02             | Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych o średnicy do 90mm w budynkach mieszkalnych                 | m    |              |              |
|                                                          |                                   | 37.5                                                                                                                             | m    | 37.50        |              |
|                                                          |                                   |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>37.50</b> |
| 147<br>d.1.4.<br>2                                       | KNR-W 2-15<br>0128-01             | Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych                                                                        | m    |              |              |
|                                                          |                                   | 37.5                                                                                                                             | m    | 37.50        |              |
|                                                          |                                   |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>37.50</b> |
| 148<br>d.1.4.<br>2                                       | KNR 0-34<br>0101-04               | Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 40mm otulinami Thermaflex FRZ                             | m    |              |              |
|                                                          |                                   | 2.5                                                                                                                              | m    | 2.50         |              |
|                                                          |                                   |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>2.50</b>  |
| 149<br>d.1.4.<br>2                                       | KNR 0-34<br>0101-04               | Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 32mm otulinami Thermaflex FRZ                             | m    |              |              |
|                                                          |                                   | 10                                                                                                                               | m    | 10.00        |              |
|                                                          |                                   |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>10.00</b> |
| 150<br>d.1.4.<br>2                                       | KNR 0-34<br>0101-07               | Izolacja jednowarstwowa grubości 13mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 32mm otulinami Thermaflex FRZ                            | m    |              |              |
|                                                          |                                   | 7                                                                                                                                | m    | 7.00         |              |
|                                                          |                                   |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>7.00</b>  |
| 151<br>d.1.4.<br>2                                       | KNR 0-34<br>0101-07               | Izolacja jednowarstwowa grubości 13mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 25mm otulinami Thermaflex FRZ                            | m    |              |              |
|                                                          |                                   | 6                                                                                                                                | m    | 6.00         |              |
|                                                          |                                   |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>6.00</b>  |
| 152<br>d.1.4.<br>2                                       | KNR 0-34<br>0101-06               | Izolacja jednowarstwowa grubości 13mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 20mm otulinami Thermaflex FRZ                            | m    |              |              |
|                                                          |                                   | 12                                                                                                                               | m    | 12.00        |              |
|                                                          |                                   |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>12.00</b> |
| <b>1.4.3 Roboty instalacyjne montażowe kanalizacyjne</b> |                                   |                                                                                                                                  |      |              |              |
| 153<br>d.1.4.<br>3                                       | KNR-W 2-15<br>0208-03             | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 110mm                                                                                   | m    |              |              |
|                                                          |                                   | 17                                                                                                                               | m    | 17.00        |              |
|                                                          |                                   |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>17.00</b> |

| Lp.                                                   | Podst                                      | Opis i wyliczenia                                                                                                                          | j.m.           | Poszcz       | Razem        |
|-------------------------------------------------------|--------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|--------------|
| 154<br>d.1.4.<br>3                                    | <b>KNR-W 2-15<br/>0208-01</b>              | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 50mm                                                                                              | m              |              |              |
|                                                       |                                            | 1.5                                                                                                                                        | m              | 1.50         |              |
|                                                       |                                            |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.50</b>  |
| 155<br>d.1.4.<br>3                                    | <b>KNR-W 2-15<br/>0222-02<br/>analogia</b> | Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych                                                                     | szt.           |              |              |
|                                                       |                                            | 1                                                                                                                                          | szt.           | 1.00         |              |
|                                                       |                                            |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| 156<br>d.1.4.<br>3                                    | <b>KNR-W 2-15<br/>0211-03</b>              | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych                                                      | podej.         |              |              |
|                                                       |                                            | 3                                                                                                                                          | podej.         | 3.00         |              |
|                                                       |                                            |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>3.00</b>  |
| 157<br>d.1.4.<br>3                                    | <b>KNR-W 2-15<br/>0211-01</b>              | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110/50 mm o połączeniach wciskowych                                                   | podej.         |              |              |
|                                                       |                                            | 3                                                                                                                                          | podej.         | 3.00         |              |
|                                                       |                                            |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>3.00</b>  |
| 158<br>d.1.4.<br>3                                    | <b>KNR 2-15W<br/>0213-05</b>               | Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym, o średnicy 160/110mm                                                                           | szt            |              |              |
|                                                       |                                            | 1                                                                                                                                          | szt            | 1.00         |              |
|                                                       |                                            |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| <b>1.4.4 Roboty budowlane demontażowe i naprawcze</b> |                                            |                                                                                                                                            |                |              |              |
| 159<br>d.1.4.<br>4                                    | <b>KNR-W 4-01<br/>0820-08</b>              | Rozebranie okładziny ściennej                                                                                                              | m <sup>2</sup> |              |              |
|                                                       |                                            | 1                                                                                                                                          | m <sup>2</sup> | 1.00         |              |
|                                                       |                                            |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| 160<br>d.1.4.<br>4                                    | <b>KNR 4-01<br/>0348-02</b>                | Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/4 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej                                                               | m <sup>2</sup> |              |              |
|                                                       |                                            | 0.3*2.5                                                                                                                                    | m <sup>2</sup> | 0.75         |              |
|                                                       |                                            |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>0.75</b>  |
| 161<br>d.1.4.<br>4                                    | <b>KNR 4-01<br/>0427-05</b>                | Rozebranie ścianek działowych                                                                                                              | m <sup>2</sup> |              |              |
|                                                       |                                            | 0.3*2.5*4                                                                                                                                  | m <sup>2</sup> | 3.00         |              |
|                                                       |                                            |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>3.00</b>  |
| 162<br>d.1.4.<br>4                                    | <b>KNR-W 2-02<br/>2003-07</b>              | Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem jednostronnym jednowarstwo 50-01            | m <sup>2</sup> |              |              |
|                                                       |                                            | 5                                                                                                                                          | m <sup>2</sup> | 5.00         |              |
|                                                       |                                            |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>5.00</b>  |
| 163<br>d.1.4.<br>4                                    | <b>KNR-W 2-02<br/>2011-02</b>              | Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewn. gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku                       | m <sup>2</sup> |              |              |
|                                                       |                                            | 5                                                                                                                                          | m <sup>2</sup> | 5.00         |              |
|                                                       |                                            |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>5.00</b>  |
| 164<br>d.1.4.<br>4                                    | <b>KNR-W 2-02<br/>1508-02</b>              | Dwukrotne malowanie zwykłe farbą olejną lub ftalową tynków wewnętrznych bez szpachlowania                                                  | m <sup>2</sup> |              |              |
|                                                       |                                            | 4                                                                                                                                          | m <sup>2</sup> | 4.00         |              |
|                                                       |                                            |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>4.00</b>  |
| 165<br>d.1.4.<br>4                                    | <b>KNR 4-01<br/>0514-04</b>                | Uzupełnienie pokryć z jednej warstwy papy asfaltowej układanej na dachach betonowych                                                       | m <sup>2</sup> |              |              |
|                                                       |                                            | 1                                                                                                                                          | m <sup>2</sup> | 1.00         |              |
|                                                       |                                            |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| 166<br>d.1.4.<br>4                                    | <b>KNR 4-04<br/>1107-01</b>                | Wywóz złomu z terenu rozbiórki samochodem skrzyniowym na odległość do 1km z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym                              | t              |              |              |
|                                                       |                                            | 0.15                                                                                                                                       | t              | 0.15         |              |
|                                                       |                                            |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>0.15</b>  |
| 167<br>d.1.4.<br>4                                    | <b>KNR 4-04<br/>1101-03</b>                | Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem dostawczym na odl. do 1 km                                | m <sup>3</sup> |              |              |
|                                                       |                                            | 0.3                                                                                                                                        | m <sup>3</sup> | 0.30         |              |
|                                                       |                                            |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>0.30</b>  |
| 168<br>d.1.4.<br>4                                    | <b>KNR 4-04<br/>1101-06</b>                | Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem dostawczym - dod.za każdy nast.rozp. 1 km<br>Krotność = 4 | m <sup>3</sup> |              |              |
|                                                       |                                            | 0.3                                                                                                                                        | m <sup>3</sup> | 0.30         |              |
|                                                       |                                            |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>0.30</b>  |
| <b>1.5 Pion WK 5 z podejściem wz,wc,cyrk.</b>         |                                            |                                                                                                                                            |                |              |              |
| <b>1.5.1 Roboty instalacyjne demontażowe</b>          |                                            |                                                                                                                                            |                |              |              |
| 169<br>d.1.5.<br>1                                    | <b>KNR 4-02<br/>0114-02</b>                | Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego średnicy 25-32mm                                                                                 | m              |              |              |
|                                                       |                                            | 15                                                                                                                                         | m              | 15.00        |              |
|                                                       |                                            |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>15.00</b> |
| 170<br>d.1.5.<br>1                                    | <b>KNR 4-02<br/>0114-01</b>                | Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego średnicy 15-20mm                                                                                 | m              |              |              |
|                                                       |                                            | 30                                                                                                                                         | m              | 30.00        |              |
|                                                       |                                            |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>30.00</b> |

| Lp.                                                                         | Podst                                      | Opis i wyliczenia                                                                                                                | j.m. | Poszcz       | Razem        |
|-----------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------------|--------------|
| 171<br>d.1.5.<br>1                                                          | <b>KNR 4-02<br/>0135-01</b>                | Demontaż wodomierzy                                                                                                              | szt  |              |              |
|                                                                             |                                            | 8                                                                                                                                | szt  | 8.00         |              |
|                                                                             |                                            |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>8.00</b>  |
| 172<br>d.1.5.<br>1                                                          | <b>KNR 4-02<br/>0133-01</b>                | Demontaż zaworu przelotowego o śr. 15-20 mm                                                                                      | szt. |              |              |
|                                                                             |                                            | 10                                                                                                                               | szt. | 10.00        |              |
|                                                                             |                                            |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>10.00</b> |
| 173<br>d.1.5.<br>1                                                          | <b>KNR 4-02<br/>0133-02</b>                | Demontaż zaworu przelotowego o śr. 25-32 mm                                                                                      | szt. |              |              |
|                                                                             |                                            | 1                                                                                                                                | szt. | 1.00         |              |
|                                                                             |                                            |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| 174<br>d.1.5.<br>1                                                          | <b>KNR 8<br/>0225-05</b>                   | Demontaż i ponowny montaż ustępu z miską porcelanową lub żeliwną                                                                 | kpl  |              |              |
|                                                                             |                                            | 1                                                                                                                                | kpl  | 1.00         |              |
|                                                                             |                                            |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| 175<br>d.1.5.<br>1                                                          | <b>KNR 4-02<br/>0230-04</b>                | Demontaż rurociągu z rur żeliwnych kanalizacyjnych średnicy 50-100mm na ścianach budynku                                         | m    |              |              |
|                                                                             |                                            | 15.5                                                                                                                             | m    | 15.50        |              |
|                                                                             |                                            |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>15.50</b> |
| 176<br>d.1.5.<br>1                                                          | <b>KNR 4-02<br/>0234-12</b>                | Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - rury wywiewnej                                                                         | szt  |              |              |
|                                                                             |                                            | 1                                                                                                                                | szt  | 1.00         |              |
|                                                                             |                                            |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| <b>1.5.2 Roboty instalacyjne montażowe - woda zimna, ciepła, cyrkulacja</b> |                                            |                                                                                                                                  |      |              |              |
| 177<br>d.1.5.<br>2                                                          | <b>KNR-W 2-15<br/>0112-03</b>              | Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 16 o średnicy zewnętrznej 32x4,4mm                                                          | m    |              |              |
|                                                                             |                                            | 10                                                                                                                               | m    | 10.00        |              |
|                                                                             |                                            |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>10.00</b> |
| 178<br>d.1.5.<br>2                                                          | <b>KNR-W 2-15<br/>0112-02</b>              | Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 16 o średnicy zewnętrznej 25x3,5mm                                                          | m    |              |              |
|                                                                             |                                            | 3                                                                                                                                | m    | 3.00         |              |
|                                                                             |                                            |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>3.00</b>  |
| 179<br>d.1.5.<br>2                                                          | <b>KNR-W 2-15<br/>0112-01</b>              | Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 16 o średnicy zewnętrznej 20x2,8mm                                                          | m    |              |              |
|                                                                             |                                            | 3                                                                                                                                | m    | 3.00         |              |
|                                                                             |                                            |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>3.00</b>  |
| 180<br>d.1.5.<br>2                                                          | <b>KNR-W 2-15<br/>0112-02</b>              | Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 20 STABI o średnicy zewnętrznej 25x4,2mm                                                    | m    |              |              |
|                                                                             |                                            | 6.5                                                                                                                              | m    | 6.50         |              |
|                                                                             |                                            |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>6.50</b>  |
| 181<br>d.1.5.<br>2                                                          | <b>KNR-W 2-15<br/>0112-01</b>              | Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 20 STABI o średnicy zewnętrznej 20x3,4mm                                                    | m    |              |              |
|                                                                             |                                            | 24                                                                                                                               | m    | 24.00        |              |
|                                                                             |                                            |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>24.00</b> |
| 182<br>d.1.5.<br>2                                                          | <b>KNR-W 2-15<br/>0132-03</b>              | Zawory odcinające o średnicy nominalnej 25mm                                                                                     | szt. |              |              |
|                                                                             |                                            | 1                                                                                                                                | szt. | 1.00         |              |
|                                                                             |                                            |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| 183<br>d.1.5.<br>2                                                          | <b>KNR-W 2-15<br/>0132-02</b>              | Zawory odcinające o średnicy nominalnej 20mm                                                                                     | szt  |              |              |
|                                                                             |                                            | 1                                                                                                                                | szt  | 1.00         |              |
|                                                                             |                                            |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| 184<br>d.1.5.<br>2                                                          | <b>KNR-W 2-15<br/>0132-01</b>              | Zawory odcinające o średnicy nominalnej 15mm                                                                                     | szt  |              |              |
|                                                                             |                                            | 10                                                                                                                               | szt  | 10.00        |              |
|                                                                             |                                            |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>10.00</b> |
| 185<br>d.1.5.<br>2                                                          | <b>KNR-W 2-15<br/>0132-01<br/>analogia</b> | Filtr siatkowy o średnicy nominalnej 15mm                                                                                        | szt  |              |              |
|                                                                             |                                            | 1                                                                                                                                | szt  | 1.00         |              |
|                                                                             |                                            |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| 186<br>d.1.5.<br>2                                                          | <b>KNR-W 2-15<br/>0132-01</b>              | Zawory cyrkulacyjne termostaticzne MTCV-B o średnicy nominalnej 15mm                                                             | szt  |              |              |
|                                                                             |                                            | 1                                                                                                                                | szt  | 1.00         |              |
|                                                                             |                                            |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| 187<br>d.1.5.<br>2                                                          | <b>KNR-W 2-15<br/>0123-01</b>              | Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych | kpl. |              |              |
|                                                                             |                                            | 8                                                                                                                                | kpl. | 8.00         |              |
|                                                                             |                                            |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>8.00</b>  |



| Lp.                                                      | Podst                                           | Opis i wyliczenia                                                                                                 | j.m.           | Poszcz       | Razem        |
|----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|--------------|
| 188<br>d.1.5.<br>2                                       | <b>KNR-W 2-15</b><br><b>0140-01</b>             | Montaż zdemontowanych wodomierzy z plombowaniem                                                                   | szt            |              |              |
|                                                          | 8                                               |                                                                                                                   | szt            | 8.00         |              |
|                                                          |                                                 |                                                                                                                   |                | <b>RAZEM</b> | <b>8.00</b>  |
| 189<br>d.1.5.<br>2                                       | <b>KNR-W 2-15</b><br><b>0127-02</b>             | Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy do 90mm w budynkach mieszkalnych | m              |              |              |
|                                                          | 46.5                                            |                                                                                                                   | m              | 46.50        |              |
|                                                          |                                                 |                                                                                                                   |                | <b>RAZEM</b> | <b>46.50</b> |
| 190<br>d.1.5.<br>2                                       | <b>KNR-W 2-15</b><br><b>0128-01</b>             | Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych                                                         | m              |              |              |
|                                                          | 46.5                                            |                                                                                                                   | m              | 46.50        |              |
|                                                          |                                                 |                                                                                                                   |                | <b>RAZEM</b> | <b>46.50</b> |
| 191<br>d.1.5.<br>2                                       | <b>KNR 0-34</b><br><b>0101-04</b>               | Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 32mm otulinami Thermaflex FRZ              | m              |              |              |
|                                                          | 10                                              |                                                                                                                   | m              | 10.00        |              |
|                                                          |                                                 |                                                                                                                   |                | <b>RAZEM</b> | <b>10.00</b> |
| 192<br>d.1.5.<br>2                                       | <b>KNR 0-34</b><br><b>0101-04</b>               | Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 25mm otulinami Thermaflex FRZ              | m              |              |              |
|                                                          | 3                                               |                                                                                                                   | m              | 3.00         |              |
|                                                          |                                                 |                                                                                                                   |                | <b>RAZEM</b> | <b>3.00</b>  |
| 193<br>d.1.5.<br>2                                       | <b>KNR 0-34</b><br><b>0101-03</b>               | Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 20mm otulinami Thermaflex FRZ              | m              |              |              |
|                                                          | 3                                               |                                                                                                                   | m              | 3.00         |              |
|                                                          |                                                 |                                                                                                                   |                | <b>RAZEM</b> | <b>3.00</b>  |
| 194<br>d.1.5.<br>2                                       | <b>KNR 0-34</b><br><b>0101-07</b>               | Izolacja jednowarstwowa grubości 13mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 25mm otulinami Thermaflex FRZ             | m              |              |              |
|                                                          | 6.5                                             |                                                                                                                   | m              | 6.50         |              |
|                                                          |                                                 |                                                                                                                   |                | <b>RAZEM</b> | <b>6.50</b>  |
| 195<br>d.1.5.<br>2                                       | <b>KNR 0-34</b><br><b>0101-06</b>               | Izolacja jednowarstwowa grubości 13mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 20mm otulinami Thermaflex FRZ             | m              |              |              |
|                                                          | 24                                              |                                                                                                                   | m              | 24.00        |              |
|                                                          |                                                 |                                                                                                                   |                | <b>RAZEM</b> | <b>24.00</b> |
| <b>1.5.3 Roboty instalacyjne montażowe kanalizacyjne</b> |                                                 |                                                                                                                   |                |              |              |
| 196<br>d.1.5.<br>3                                       | <b>KNR-W 2-15</b><br><b>0208-03</b>             | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 110mm                                                                    | m              |              |              |
|                                                          | 15.5                                            |                                                                                                                   | m              | 15.50        |              |
|                                                          |                                                 |                                                                                                                   |                | <b>RAZEM</b> | <b>15.50</b> |
| 197<br>d.1.5.<br>3                                       | <b>KNR-W 2-15</b><br><b>0208-01</b>             | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 50mm                                                                     | m              |              |              |
|                                                          | 2                                               |                                                                                                                   | m              | 2.00         |              |
|                                                          |                                                 |                                                                                                                   |                | <b>RAZEM</b> | <b>2.00</b>  |
| 198<br>d.1.5.<br>3                                       | <b>KNR-W 2-15</b><br><b>0222-02</b><br>analogia | Czyszczeniaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych                                          | szt.           |              |              |
|                                                          | 1                                               |                                                                                                                   | szt.           | 1.00         |              |
|                                                          |                                                 |                                                                                                                   |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| 199<br>d.1.5.<br>3                                       | <b>KNR-W 2-15</b><br><b>0211-03</b>             | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych                             | podej.         |              |              |
|                                                          | 1                                               |                                                                                                                   | podej.         | 1.00         |              |
|                                                          |                                                 |                                                                                                                   |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| 200<br>d.1.5.<br>3                                       | <b>KNR-W 2-15</b><br><b>0211-01</b>             | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110/50 mm o połączeniach wciskowych                          | podej.         |              |              |
|                                                          | 4                                               |                                                                                                                   | podej.         | 4.00         |              |
|                                                          |                                                 |                                                                                                                   |                | <b>RAZEM</b> | <b>4.00</b>  |
| 201<br>d.1.5.<br>3                                       | <b>KNR 2-15W</b><br><b>0213-05</b>              | Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym, o średnicy 160/110mm                                                  | szt            |              |              |
|                                                          | 1                                               |                                                                                                                   | szt            | 1.00         |              |
|                                                          |                                                 |                                                                                                                   |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| <b>1.5.4 Roboty budowlane demontażowe i naprawcze</b>    |                                                 |                                                                                                                   |                |              |              |
| 202<br>d.1.5.<br>4                                       | <b>KNR-W 4-01</b><br><b>0820-08</b>             | Rozebranie okładziny ściennej                                                                                     | m <sup>2</sup> |              |              |
|                                                          | 1                                               |                                                                                                                   | m <sup>2</sup> | 1.00         |              |
|                                                          |                                                 |                                                                                                                   |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| 203<br>d.1.5.<br>4                                       | <b>KNR 4-01</b><br><b>0348-02</b>               | Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/4 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej                                      | m <sup>2</sup> |              |              |
|                                                          | 0.4*2.5*3                                       |                                                                                                                   | m <sup>2</sup> | 3.00         |              |
|                                                          |                                                 |                                                                                                                   |                | <b>RAZEM</b> | <b>3.00</b>  |
| 204<br>d.1.5.<br>4                                       | <b>KNR 4-01</b><br><b>0427-05</b>               | Rozebranie ścianek działowych                                                                                     | m <sup>2</sup> |              |              |
|                                                          | 0.4*2.5                                         |                                                                                                                   | m <sup>2</sup> | 1.00         |              |
|                                                          |                                                 |                                                                                                                   |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |

| Lp.                                                                         | Podst                         | Opis i wyliczenia                                                                                                                          | j.m.           | Poszcz       | Razem        |
|-----------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|--------------|
| 205<br>d.1.5.<br>4                                                          | <b>KNR-W 2-02<br/>2003-07</b> | Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem jednostronnym jednowarstwowe 50-01          | m <sup>2</sup> |              |              |
|                                                                             |                               | 6.5                                                                                                                                        | m <sup>2</sup> | 6.50         |              |
|                                                                             |                               |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>6.50</b>  |
| 206<br>d.1.5.<br>4                                                          | <b>KNR-W 2-02<br/>2011-02</b> | Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewn. gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku                       | m <sup>2</sup> |              |              |
|                                                                             |                               | 6.5                                                                                                                                        | m <sup>2</sup> | 6.50         |              |
|                                                                             |                               |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>6.50</b>  |
| 207<br>d.1.5.<br>4                                                          | <b>KNR-W 2-02<br/>1508-02</b> | Dwukrotne malowanie zwykłe farbą olejną lub ftalową tynków wewnętrznych bez szpachlowania                                                  | m <sup>2</sup> |              |              |
|                                                                             |                               | 0.5*2.5*2                                                                                                                                  | m <sup>2</sup> | 2.50         |              |
|                                                                             |                               |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>2.50</b>  |
| 208<br>d.1.5.<br>4                                                          | <b>KNR 4-01<br/>0514-04</b>   | Uzupełnienie pokryw z jednej warstwy papy asfaltowej układanej na dachach betonowych                                                       | m <sup>2</sup> |              |              |
|                                                                             |                               | 1                                                                                                                                          | m <sup>2</sup> | 1.00         |              |
|                                                                             |                               |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| 209<br>d.1.5.<br>4                                                          | <b>KNR 4-04<br/>1107-01</b>   | Wywóz złomu z terenu rozbiórki samochodem skrzyniowym na odległość do 1km z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym                              | t              |              |              |
|                                                                             |                               | 0.15                                                                                                                                       | t              | 0.15         |              |
|                                                                             |                               |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>0.15</b>  |
| 210<br>d.1.5.<br>4                                                          | <b>KNR 4-04<br/>1101-03</b>   | Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem dostawczym na odl. do 1 km                                | m <sup>3</sup> |              |              |
|                                                                             |                               | 0.3                                                                                                                                        | m <sup>3</sup> | 0.30         |              |
|                                                                             |                               |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>0.30</b>  |
| 211<br>d.1.5.<br>4                                                          | <b>KNR 4-04<br/>1101-06</b>   | Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem dostawczym - dod.za każdy nast.rozp. 1 km<br>Krotność = 4 | m <sup>3</sup> |              |              |
|                                                                             |                               | 0.3                                                                                                                                        | m <sup>3</sup> | 0.30         |              |
|                                                                             |                               |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>0.30</b>  |
| <b>1.6 Pion WK 6 z podejściem wz,wc,cyrk.</b>                               |                               |                                                                                                                                            |                |              |              |
| <b>1.6.1 Roboty instalacyjne demontażowe</b>                                |                               |                                                                                                                                            |                |              |              |
| 212<br>d.1.6.<br>1                                                          | <b>KNR 4-02<br/>0114-02</b>   | Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego średnicy 25-32mm                                                                                 | m              |              |              |
|                                                                             |                               | 10                                                                                                                                         | m              | 10.00        |              |
|                                                                             |                               |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>10.00</b> |
| 213<br>d.1.6.<br>1                                                          | <b>KNR 4-02<br/>0114-01</b>   | Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego średnicy 15-20mm                                                                                 | m              |              |              |
|                                                                             |                               | 23                                                                                                                                         | m              | 23.00        |              |
|                                                                             |                               |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>23.00</b> |
| 214<br>d.1.6.<br>1                                                          | <b>KNR 4-02<br/>0135-01</b>   | Demontaż wodomierzy                                                                                                                        | szt            |              |              |
|                                                                             |                               | 8                                                                                                                                          | szt            | 8.00         |              |
|                                                                             |                               |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>8.00</b>  |
| 215<br>d.1.6.<br>1                                                          | <b>KNR 4-02<br/>0133-01</b>   | Demontaż zaworu przelotowego o śr. 15-20 mm                                                                                                | szt.           |              |              |
|                                                                             |                               | 9                                                                                                                                          | szt.           | 9.00         |              |
|                                                                             |                               |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>9.00</b>  |
| 216<br>d.1.6.<br>1                                                          | <b>KNR 4-02<br/>0133-02</b>   | Demontaż zaworu przelotowego o śr. 25-32 mm                                                                                                | szt.           |              |              |
|                                                                             |                               | 2                                                                                                                                          | szt.           | 2.00         |              |
|                                                                             |                               |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>2.00</b>  |
| 217<br>d.1.6.<br>1                                                          | <b>KNR 8<br/>0225-05</b>      | Demontaż i ponowny montaż ustępu z miską porcelanową lub żeliwną                                                                           | kpl            |              |              |
|                                                                             |                               | 2                                                                                                                                          | kpl            | 2.00         |              |
|                                                                             |                               |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>2.00</b>  |
| 218<br>d.1.6.<br>1                                                          | <b>KNR 4-02<br/>0230-04</b>   | Demontaż rurociągu z rur żeliwnych kanalizacyjnych średnicy 50-100mm na ścianach budynku                                                   | m              |              |              |
|                                                                             |                               | 17                                                                                                                                         | m              | 17.00        |              |
|                                                                             |                               |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>17.00</b> |
| 219<br>d.1.6.<br>1                                                          | <b>KNR 4-02<br/>0234-12</b>   | Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - rury wywiewnej                                                                                   | szt            |              |              |
|                                                                             |                               | 1                                                                                                                                          | szt            | 1.00         |              |
|                                                                             |                               |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| <b>1.6.2 Roboty instalacyjne montażowe - woda zimna, ciepła, cyrkulacja</b> |                               |                                                                                                                                            |                |              |              |
| 220<br>d.1.6.<br>2                                                          | <b>KNR-W 2-15<br/>0112-04</b> | Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 16 o średnicy zewnętrznej 40x5,5mm                                                                    | m              |              |              |
|                                                                             |                               | 2.5                                                                                                                                        | m              | 2.50         |              |
|                                                                             |                               |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>2.50</b>  |
| 221<br>d.1.6.<br>2                                                          | <b>KNR-W 2-15<br/>0112-03</b> | Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 16 o średnicy zewnętrznej 32x4,4mm                                                                    | m              |              |              |
|                                                                             |                               | 7                                                                                                                                          | m              | 7.00         |              |
|                                                                             |                               |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>7.00</b>  |

Remont instalacji wodno – kanalizacyjnej w budynku przy ul. Szarych Szeregów 2 w Inowrocławiu  
KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

| Lp.                | Podst                                      | Opis i wyliczenia                                                                                                                | j.m. | Poszcz       | Razem        |
|--------------------|--------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------------|--------------|
| 222<br>d.1.6.<br>2 | <b>KNR-W 2-15<br/>0112-01</b>              | Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 16 o średnicy zewnętrznej 20x2,8mm                                                          | m    |              |              |
|                    |                                            | 1.5                                                                                                                              | m    | 1.50         |              |
|                    |                                            |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.50</b>  |
| 223<br>d.1.6.<br>2 | <b>KNR-W 2-15<br/>0112-03</b>              | Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 20 STABI o średnicy zewnętrznej 32x5,4mm                                                    | m    |              |              |
|                    |                                            | 2.5                                                                                                                              | m    | 2.50         |              |
|                    |                                            |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>2.50</b>  |
| 224<br>d.1.6.<br>2 | <b>KNR-W 2-15<br/>0112-02</b>              | Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 20 STABI o średnicy zewnętrznej 25x4,2mm                                                    | m    |              |              |
|                    |                                            | 7                                                                                                                                | m    | 7.00         |              |
|                    |                                            |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>7.00</b>  |
| 225<br>d.1.6.<br>2 | <b>KNR-W 2-15<br/>0112-01</b>              | Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 20 STABI o średnicy zewnętrznej 20x3,4mm                                                    | m    |              |              |
|                    |                                            | 11                                                                                                                               | m    | 11.00        |              |
|                    |                                            |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>11.00</b> |
| 226<br>d.1.6.<br>2 | <b>KNR-W 2-15<br/>0132-04</b>              | Zawory odcinające o średnicy nominalnej 32mm                                                                                     | szt  |              |              |
|                    |                                            | 1                                                                                                                                | szt  | 1.00         |              |
|                    |                                            |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| 227<br>d.1.6.<br>2 | <b>KNR-W 2-15<br/>0132-03</b>              | Zawory odcinające o średnicy nominalnej 25mm                                                                                     | szt. |              |              |
|                    |                                            | 1                                                                                                                                | szt. | 1.00         |              |
|                    |                                            |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| 228<br>d.1.6.<br>2 | <b>KNR-W 2-15<br/>0132-01</b>              | Zawory odcinające o średnicy nominalnej 15mm                                                                                     | szt  |              |              |
|                    |                                            | 10                                                                                                                               | szt  | 10.00        |              |
|                    |                                            |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>10.00</b> |
| 229<br>d.1.6.<br>2 | <b>KNR-W 2-15<br/>0132-01<br/>analogia</b> | Filtr siatkowy o średnicy nominalnej 15mm                                                                                        | szt  |              |              |
|                    |                                            | 1                                                                                                                                | szt  | 1.00         |              |
|                    |                                            |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| 230<br>d.1.6.<br>2 | <b>KNR-W 2-15<br/>0132-01</b>              | Zawory cyrkulacyjne termostatyczne MTCV-B o średnicy nominalnej 15mm                                                             | szt  |              |              |
|                    |                                            | 1                                                                                                                                | szt  | 1.00         |              |
|                    |                                            |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| 231<br>d.1.6.<br>2 | <b>KNR-W 2-15<br/>0123-01</b>              | Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych | kpl. |              |              |
|                    |                                            | 8                                                                                                                                | kpl. | 8.00         |              |
|                    |                                            |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>8.00</b>  |
| 232<br>d.1.6.<br>2 | <b>KNR-W 2-15<br/>0140-01</b>              | Montaż zdemontowanych wodomierzy z plombowaniem                                                                                  | szt  |              |              |
|                    |                                            | 8                                                                                                                                | szt  | 8.00         |              |
|                    |                                            |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>8.00</b>  |
| 233<br>d.1.6.<br>2 | <b>KNR-W 2-15<br/>0127-02</b>              | Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych o średnicy do 90mm w budynkach mieszkalnych                 | m    |              |              |
|                    |                                            | 31.5                                                                                                                             | m    | 31.50        |              |
|                    |                                            |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>31.50</b> |
| 234<br>d.1.6.<br>2 | <b>KNR-W 2-15<br/>0128-01</b>              | Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych                                                                        | m    |              |              |
|                    |                                            | 31.5                                                                                                                             | m    | 31.50        |              |
|                    |                                            |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>31.50</b> |
| 235<br>d.1.6.<br>2 | <b>KNR 0-34<br/>0101-04</b>                | Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 40mm otulinami Thermaflex FRZ                             | m    |              |              |
|                    |                                            | 2.5                                                                                                                              | m    | 2.50         |              |
|                    |                                            |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>2.50</b>  |
| 236<br>d.1.6.<br>2 | <b>KNR 0-34<br/>0101-04</b>                | Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 32mm otulinami Thermaflex FRZ                             | m    |              |              |
|                    |                                            | 7                                                                                                                                | m    | 7.00         |              |
|                    |                                            |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>7.00</b>  |
| 237<br>d.1.6.<br>2 | <b>KNR 0-34<br/>0101-03</b>                | Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 20mm otulinami Thermaflex FRZ                             | m    |              |              |
|                    |                                            | 1.5                                                                                                                              | m    | 1.50         |              |
|                    |                                            |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.50</b>  |
| 238<br>d.1.6.<br>2 | <b>KNR 0-34<br/>0101-07</b>                | Izolacja jednowarstwowa grubości 13mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 32mm otulinami Thermaflex FRZ                            | m    |              |              |
|                    |                                            | 2.5                                                                                                                              | m    | 2.50         |              |
|                    |                                            |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>2.50</b>  |



| Lp.                                                      | Podst                                      | Opis i wyliczenia                                                                                                              | j.m.           | Poszcz       | Razem        |
|----------------------------------------------------------|--------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|--------------|
| 239<br>d.1.6.<br>2                                       | <b>KNR 0-34<br/>0101-07</b>                | Izolacja jednowarstwowa grubości 13mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 25mm otulinami Thermaflex FRZ                          | m              |              |              |
|                                                          |                                            | 7                                                                                                                              | m              | 7.00         |              |
|                                                          |                                            |                                                                                                                                |                | <b>RAZEM</b> | <b>7.00</b>  |
| 240<br>d.1.6.<br>2                                       | <b>KNR 0-34<br/>0101-06</b>                | Izolacja jednowarstwowa grubości 13mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 20mm otulinami Thermaflex FRZ                          | m              |              |              |
|                                                          |                                            | 11                                                                                                                             | m              | 11.00        |              |
|                                                          |                                            |                                                                                                                                |                | <b>RAZEM</b> | <b>11.00</b> |
| <b>1.6.3 Roboty instalacyjne montażowe kanalizacyjne</b> |                                            |                                                                                                                                |                |              |              |
| 241<br>d.1.6.<br>3                                       | <b>KNR-W 2-15<br/>0208-03</b>              | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 110mm                                                                                 | m              |              |              |
|                                                          |                                            | 17                                                                                                                             | m              | 17.00        |              |
|                                                          |                                            |                                                                                                                                |                | <b>RAZEM</b> | <b>17.00</b> |
| 242<br>d.1.6.<br>3                                       | <b>KNR-W 2-15<br/>0208-01</b>              | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 50mm                                                                                  | m              |              |              |
|                                                          |                                            | 2                                                                                                                              | m              | 2.00         |              |
|                                                          |                                            |                                                                                                                                |                | <b>RAZEM</b> | <b>2.00</b>  |
| 243<br>d.1.6.<br>3                                       | <b>KNR-W 2-15<br/>0222-02<br/>analogia</b> | Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych                                                          | szt.           |              |              |
|                                                          |                                            | 1                                                                                                                              | szt.           | 1.00         |              |
|                                                          |                                            |                                                                                                                                |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| 244<br>d.1.6.<br>3                                       | <b>KNR-W 2-15<br/>0211-03</b>              | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych                                          | podej.         |              |              |
|                                                          |                                            | 2                                                                                                                              | podej.         | 2.00         |              |
|                                                          |                                            |                                                                                                                                |                | <b>RAZEM</b> | <b>2.00</b>  |
| 245<br>d.1.6.<br>3                                       | <b>KNR-W 2-15<br/>0211-01</b>              | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110/50 mm o połączeniach wciskowych                                       | podej.         |              |              |
|                                                          |                                            | 4                                                                                                                              | podej.         | 4.00         |              |
|                                                          |                                            |                                                                                                                                |                | <b>RAZEM</b> | <b>4.00</b>  |
| 246<br>d.1.6.<br>3                                       | <b>KNR 2-15W<br/>0213-05</b>               | Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym, o średnicy 160/110mm                                                               | szt            |              |              |
|                                                          |                                            | 1                                                                                                                              | szt            | 1.00         |              |
|                                                          |                                            |                                                                                                                                |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| <b>1.6.4 Roboty budowlane demontażowe i naprawcze</b>    |                                            |                                                                                                                                |                |              |              |
| 247<br>d.1.6.<br>4                                       | <b>KNR-W 4-01<br/>0820-08</b>              | Rozebranie okładziny ściennej                                                                                                  | m <sup>2</sup> |              |              |
|                                                          |                                            | 1                                                                                                                              | m <sup>2</sup> | 1.00         |              |
|                                                          |                                            |                                                                                                                                |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| 248<br>d.1.6.<br>4                                       | <b>KNR 4-01<br/>0348-02</b>                | Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/4 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej                                                   | m <sup>2</sup> |              |              |
|                                                          |                                            | 0.3*2.5                                                                                                                        | m <sup>2</sup> | 0.75         |              |
|                                                          |                                            |                                                                                                                                |                | <b>RAZEM</b> | <b>0.75</b>  |
| 249<br>d.1.6.<br>4                                       | <b>KNR 4-01<br/>0427-05</b>                | Rozebranie ścianek działowych                                                                                                  | m <sup>2</sup> |              |              |
|                                                          |                                            | 0.3*2.5*4                                                                                                                      | m <sup>2</sup> | 3.00         |              |
|                                                          |                                            |                                                                                                                                |                | <b>RAZEM</b> | <b>3.00</b>  |
| 250<br>d.1.6.<br>4                                       | <b>KNR-W 2-02<br/>2003-07</b>              | Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem jednostronnym jednowarstw 50-01 | m <sup>2</sup> |              |              |
|                                                          |                                            | 5                                                                                                                              | m <sup>2</sup> | 5.00         |              |
|                                                          |                                            |                                                                                                                                |                | <b>RAZEM</b> | <b>5.00</b>  |
| 251<br>d.1.6.<br>4                                       | <b>KNR-W 2-02<br/>2011-02</b>              | Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewn. gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku           | m <sup>2</sup> |              |              |
|                                                          |                                            | 5                                                                                                                              | m <sup>2</sup> | 5.00         |              |
|                                                          |                                            |                                                                                                                                |                | <b>RAZEM</b> | <b>5.00</b>  |
| 252<br>d.1.6.<br>4                                       | <b>KNR-W 2-02<br/>1508-02</b>              | Dwukrotne malowanie zwykłe farbą olejną lub ftalową tynków wewnętrznych bez szpachlowania                                      | m <sup>2</sup> |              |              |
|                                                          |                                            | 4                                                                                                                              | m <sup>2</sup> | 4.00         |              |
|                                                          |                                            |                                                                                                                                |                | <b>RAZEM</b> | <b>4.00</b>  |
| 253<br>d.1.6.<br>4                                       | <b>KNR 4-01<br/>0514-04</b>                | Uzupełnienie pokryć z jednej warstwy papy asfaltowej układanej na dachach betonowych                                           | m <sup>2</sup> |              |              |
|                                                          |                                            | 1                                                                                                                              | m <sup>2</sup> | 1.00         |              |
|                                                          |                                            |                                                                                                                                |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| 254<br>d.1.6.<br>4                                       | <b>KNR 4-04<br/>1107-01</b>                | Wywóz złomu z terenu rozbiórki samochodem skrzyniowym na odległość do 1km z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym                  | t              |              |              |
|                                                          |                                            | 0.15                                                                                                                           | t              | 0.15         |              |
|                                                          |                                            |                                                                                                                                |                | <b>RAZEM</b> | <b>0.15</b>  |
| 255<br>d.1.6.<br>4                                       | <b>KNR 4-04<br/>1101-03</b>                | Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem dostawczym na odl. do 1 km                    | m <sup>3</sup> |              |              |
|                                                          |                                            | 0.3                                                                                                                            | m <sup>3</sup> | 0.30         |              |
|                                                          |                                            |                                                                                                                                |                | <b>RAZEM</b> | <b>0.30</b>  |

| Lp.                                                                         | Podst                                      | Opis i wyliczenia                                                                                                                                 | j.m.                                 | Poszcz        | Razem        |
|-----------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|---------------|--------------|
| 256<br>d.1.6.<br>4                                                          | <b>KNR 4-04<br/>1101-06</b>                | Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem dostawczym - dod.za każdy nast.rozp. 1 km<br>Krotność = 4<br>0,3 | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup> | <br><br>0.30  |              |
|                                                                             |                                            |                                                                                                                                                   |                                      | <b>RAZEM</b>  | <b>0.30</b>  |
| <b>1.7 Pion WK 7 z podejściem wz,wc,cyrk.</b>                               |                                            |                                                                                                                                                   |                                      |               |              |
| <b>1.7.1 Roboty instalacyjne demontażowe</b>                                |                                            |                                                                                                                                                   |                                      |               |              |
| 257<br>d.1.7.<br>1                                                          | <b>KNR 4-02<br/>0114-02</b>                | Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego średnicy 25-32mm<br><br>12,5                                                                            | m<br><br>m                           | <br><br>12.50 |              |
|                                                                             |                                            |                                                                                                                                                   |                                      | <b>RAZEM</b>  | <b>12.50</b> |
| 258<br>d.1.7.<br>1                                                          | <b>KNR 4-02<br/>0114-01</b>                | Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego średnicy 15-20mm<br><br>25                                                                              | m<br><br>m                           | <br><br>25.00 |              |
|                                                                             |                                            |                                                                                                                                                   |                                      | <b>RAZEM</b>  | <b>25.00</b> |
| 259<br>d.1.7.<br>1                                                          | <b>KNR 4-02<br/>0135-01</b>                | Demontaż wodomierzy<br><br>4                                                                                                                      | szt<br><br>szt                       | <br><br>4.00  |              |
|                                                                             |                                            |                                                                                                                                                   |                                      | <b>RAZEM</b>  | <b>4.00</b>  |
| 260<br>d.1.7.<br>1                                                          | <b>KNR 4-02<br/>0133-01</b>                | Demontaż zaworu przelotowego o śr. 15-20 mm<br><br>5                                                                                              | szt.<br><br>szt.                     | <br><br>5.00  |              |
|                                                                             |                                            |                                                                                                                                                   |                                      | <b>RAZEM</b>  | <b>5.00</b>  |
| 261<br>d.1.7.<br>1                                                          | <b>KNR 4-02<br/>0133-02</b>                | Demontaż zaworu przelotowego o śr. 25-32 mm<br><br>2                                                                                              | szt.<br><br>szt.                     | <br><br>2.00  |              |
|                                                                             |                                            |                                                                                                                                                   |                                      | <b>RAZEM</b>  | <b>2.00</b>  |
| 262<br>d.1.7.<br>1                                                          | <b>KNR 8<br/>0225-05</b>                   | Demontaż i ponowny montaż ustępu z miską porcelanową lub żeliwną<br><br>2                                                                         | kpl<br><br>kpl                       | <br><br>2.00  |              |
|                                                                             |                                            |                                                                                                                                                   |                                      | <b>RAZEM</b>  | <b>2.00</b>  |
| 263<br>d.1.7.<br>1                                                          | <b>KNR 4-02<br/>0230-04</b>                | Demontaż rurociągu z rur żeliwnych kanalizacyjnych średnicy 50-100mm na ścianach budynku<br><br>17                                                | m<br><br>m                           | <br><br>17.00 |              |
|                                                                             |                                            |                                                                                                                                                   |                                      | <b>RAZEM</b>  | <b>17.00</b> |
| 264<br>d.1.7.<br>1                                                          | <b>KNR 4-02<br/>0234-12</b>                | Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - rury wywiewnej<br><br>1                                                                                 | szt<br><br>szt                       | <br><br>1.00  |              |
|                                                                             |                                            |                                                                                                                                                   |                                      | <b>RAZEM</b>  | <b>1.00</b>  |
| <b>1.7.2 Roboty instalacyjne montażowe - woda zimna, ciepła, cyrkulacja</b> |                                            |                                                                                                                                                   |                                      |               |              |
| 265<br>d.1.7.<br>2                                                          | <b>KNR-W 2-15<br/>0112-03</b>              | Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 16 o średnicy zewnętrznej 32x4,4mm<br><br>12,5                                                               | m<br><br>m                           | <br><br>12.50 |              |
|                                                                             |                                            |                                                                                                                                                   |                                      | <b>RAZEM</b>  | <b>12.50</b> |
| 266<br>d.1.7.<br>2                                                          | <b>KNR-W 2-15<br/>0112-03</b>              | Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 20 STABI o średnicy zewnętrznej 32x5,4mm<br><br>7                                                            | m<br><br>m                           | <br><br>7.00  |              |
|                                                                             |                                            |                                                                                                                                                   |                                      | <b>RAZEM</b>  | <b>7.00</b>  |
| 267<br>d.1.7.<br>2                                                          | <b>KNR-W 2-15<br/>0112-02</b>              | Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 20 STABI o średnicy zewnętrznej 25x4,2mm<br><br>6                                                            | m<br><br>m                           | <br><br>6.00  |              |
|                                                                             |                                            |                                                                                                                                                   |                                      | <b>RAZEM</b>  | <b>6.00</b>  |
| 268<br>d.1.7.<br>2                                                          | <b>KNR-W 2-15<br/>0112-01</b>              | Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 20 STABI o średnicy zewnętrznej 20x3,4mm<br><br>12                                                           | m<br><br>m                           | <br><br>12.00 |              |
|                                                                             |                                            |                                                                                                                                                   |                                      | <b>RAZEM</b>  | <b>12.00</b> |
| 269<br>d.1.7.<br>2                                                          | <b>KNR-W 2-15<br/>0132-03</b>              | Zawory odcinające o średnicy nominalnej 25mm<br><br>2                                                                                             | szt.<br><br>szt.                     | <br><br>2.00  |              |
|                                                                             |                                            |                                                                                                                                                   |                                      | <b>RAZEM</b>  | <b>2.00</b>  |
| 270<br>d.1.7.<br>2                                                          | <b>KNR-W 2-15<br/>0132-01</b>              | Zawory odcinające o średnicy nominalnej 15mm<br><br>6                                                                                             | szt<br><br>szt                       | <br><br>6.00  |              |
|                                                                             |                                            |                                                                                                                                                   |                                      | <b>RAZEM</b>  | <b>6.00</b>  |
| 271<br>d.1.7.<br>2                                                          | <b>KNR-W 2-15<br/>0132-01<br/>analogia</b> | Filtr siatkowy o średnicy nominalnej 15mm<br><br>1                                                                                                | szt<br><br>szt                       | <br><br>1.00  |              |
|                                                                             |                                            |                                                                                                                                                   |                                      | <b>RAZEM</b>  | <b>1.00</b>  |
| 272<br>d.1.7.<br>2                                                          | <b>KNR-W 2-15<br/>0132-01</b>              | Zawory cyrkulacyjne termostatyczne MTCV-B o średnicy nominalnej 15mm<br><br>1                                                                     | szt<br><br>szt                       | <br><br>1.00  |              |
|                                                                             |                                            |                                                                                                                                                   |                                      | <b>RAZEM</b>  | <b>1.00</b>  |

| Lp.                                                      | Podst                                      | Opis i wyliczenia                                                                                                                | j.m.           | Poszcz       | Razem        |
|----------------------------------------------------------|--------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|--------------|
| 273<br>d.1.7.<br>2                                       | <b>KNR-W 2-15<br/>0123-01</b>              | Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych | kpl.           |              |              |
|                                                          |                                            | 4                                                                                                                                | kpl.           | 4.00         |              |
|                                                          |                                            |                                                                                                                                  |                | <b>RAZEM</b> | <b>4.00</b>  |
| 274<br>d.1.7.<br>2                                       | <b>KNR-W 2-15<br/>0140-01</b>              | Montaż zdemontowanych wodomierzy z plombowaniem                                                                                  | szt            |              |              |
|                                                          |                                            | 4                                                                                                                                | szt            | 4.00         |              |
|                                                          |                                            |                                                                                                                                  |                | <b>RAZEM</b> | <b>4.00</b>  |
| 275<br>d.1.7.<br>2                                       | <b>KNR-W 2-15<br/>0127-02</b>              | Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy do 90mm w budynkach mieszkalnych                | m              |              |              |
|                                                          |                                            | 37.5                                                                                                                             | m              | 37.50        |              |
|                                                          |                                            |                                                                                                                                  |                | <b>RAZEM</b> | <b>37.50</b> |
| 276<br>d.1.7.<br>2                                       | <b>KNR-W 2-15<br/>0128-01</b>              | Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych                                                                        | m              |              |              |
|                                                          |                                            | 37.5                                                                                                                             | m              | 37.50        |              |
|                                                          |                                            |                                                                                                                                  |                | <b>RAZEM</b> | <b>37.50</b> |
| 277<br>d.1.7.<br>2                                       | <b>KNR 0-34<br/>0101-04</b>                | Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 32mm otulinami Thermaflex FRZ                             | m              |              |              |
|                                                          |                                            | 12.5                                                                                                                             | m              | 12.50        |              |
|                                                          |                                            |                                                                                                                                  |                | <b>RAZEM</b> | <b>12.50</b> |
| 278<br>d.1.7.<br>2                                       | <b>KNR 0-34<br/>0101-07</b>                | Izolacja jednowarstwowa grubości 13mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 32mm otulinami Thermaflex FRZ                            | m              |              |              |
|                                                          |                                            | 7                                                                                                                                | m              | 7.00         |              |
|                                                          |                                            |                                                                                                                                  |                | <b>RAZEM</b> | <b>7.00</b>  |
| 279<br>d.1.7.<br>2                                       | <b>KNR 0-34<br/>0101-07</b>                | Izolacja jednowarstwowa grubości 13mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 25mm otulinami Thermaflex FRZ                            | m              |              |              |
|                                                          |                                            | 6                                                                                                                                | m              | 6.00         |              |
|                                                          |                                            |                                                                                                                                  |                | <b>RAZEM</b> | <b>6.00</b>  |
| 280<br>d.1.7.<br>2                                       | <b>KNR 0-34<br/>0101-06</b>                | Izolacja jednowarstwowa grubości 13mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 20mm otulinami Thermaflex FRZ                            | m              |              |              |
|                                                          |                                            | 12                                                                                                                               | m              | 12.00        |              |
|                                                          |                                            |                                                                                                                                  |                | <b>RAZEM</b> | <b>12.00</b> |
| <b>1.7.3 Roboty instalacyjne montażowe kanalizacyjne</b> |                                            |                                                                                                                                  |                |              |              |
| 281<br>d.1.7.<br>3                                       | <b>KNR-W 2-15<br/>0208-03</b>              | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 110mm                                                                                   | m              |              |              |
|                                                          |                                            | 17                                                                                                                               | m              | 17.00        |              |
|                                                          |                                            |                                                                                                                                  |                | <b>RAZEM</b> | <b>17.00</b> |
| 282<br>d.1.7.<br>3                                       | <b>KNR-W 2-15<br/>0208-01</b>              | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 50mm                                                                                    | m              |              |              |
|                                                          |                                            | 1                                                                                                                                | m              | 1.00         |              |
|                                                          |                                            |                                                                                                                                  |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| 283<br>d.1.7.<br>3                                       | <b>KNR-W 2-15<br/>0222-02<br/>analogia</b> | Czyszczeniaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych                                                         | szt.           |              |              |
|                                                          |                                            | 1                                                                                                                                | szt.           | 1.00         |              |
|                                                          |                                            |                                                                                                                                  |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| 284<br>d.1.7.<br>3                                       | <b>KNR-W 2-15<br/>0211-03</b>              | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych                                            | podej.         |              |              |
|                                                          |                                            | 2                                                                                                                                | podej.         | 2.00         |              |
|                                                          |                                            |                                                                                                                                  |                | <b>RAZEM</b> | <b>2.00</b>  |
| 285<br>d.1.7.<br>3                                       | <b>KNR-W 2-15<br/>0211-01</b>              | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110/50 mm o połączeniach wciskowych                                         | podej.         |              |              |
|                                                          |                                            | 2                                                                                                                                | podej.         | 2.00         |              |
|                                                          |                                            |                                                                                                                                  |                | <b>RAZEM</b> | <b>2.00</b>  |
| 286<br>d.1.7.<br>3                                       | <b>KNR 2-15W<br/>0213-05</b>               | Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym, o średnicy 160/110mm                                                                 | szt            |              |              |
|                                                          |                                            | 1                                                                                                                                | szt            | 1.00         |              |
|                                                          |                                            |                                                                                                                                  |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| <b>1.7.4 Roboty budowlane demontażowe i naprawcze</b>    |                                            |                                                                                                                                  |                |              |              |
| 287<br>d.1.7.<br>4                                       | <b>KNR-W 4-01<br/>0820-08</b>              | Rozebranie okładziny ściennej                                                                                                    | m <sup>2</sup> |              |              |
|                                                          |                                            | 1                                                                                                                                | m <sup>2</sup> | 1.00         |              |
|                                                          |                                            |                                                                                                                                  |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| 288<br>d.1.7.<br>4                                       | <b>KNR 4-01<br/>0348-02</b>                | Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/4 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej                                                     | m <sup>2</sup> |              |              |
|                                                          |                                            | 0.3*2.5                                                                                                                          | m <sup>2</sup> | 0.75         |              |
|                                                          |                                            |                                                                                                                                  |                | <b>RAZEM</b> | <b>0.75</b>  |
| 289<br>d.1.7.<br>4                                       | <b>KNR 4-01<br/>0427-05</b>                | Rozebranie ścianek działowych                                                                                                    | m <sup>2</sup> |              |              |
|                                                          |                                            | 0.3*2.5*4                                                                                                                        | m <sup>2</sup> | 3.00         |              |
|                                                          |                                            |                                                                                                                                  |                | <b>RAZEM</b> | <b>3.00</b>  |



| Lp.                                                                         | Podst                         | Opis i wyliczenia                                                                                                                          | j.m.           | Poszcz       | Razem        |
|-----------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|--------------|
| 290<br>d.1.7.<br>4                                                          | <b>KNR-W 2-02<br/>2003-07</b> | Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem jednostronnym jednowarstwowo 50-01          | m <sup>2</sup> |              |              |
|                                                                             |                               | 5                                                                                                                                          | m <sup>2</sup> | 5.00         |              |
|                                                                             |                               |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>5.00</b>  |
| 291<br>d.1.7.<br>4                                                          | <b>KNR-W 2-02<br/>2011-02</b> | Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewn. gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku                       | m <sup>2</sup> |              |              |
|                                                                             |                               | 5                                                                                                                                          | m <sup>2</sup> | 5.00         |              |
|                                                                             |                               |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>5.00</b>  |
| 292<br>d.1.7.<br>4                                                          | <b>KNR-W 2-02<br/>1508-02</b> | Dwukrotne malowanie zwykłe farbą olejną lub ftalową tynków wewnętrznych bez szpachlowania                                                  | m <sup>2</sup> |              |              |
|                                                                             |                               | 4                                                                                                                                          | m <sup>2</sup> | 4.00         |              |
|                                                                             |                               |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>4.00</b>  |
| 293<br>d.1.7.<br>4                                                          | <b>KNR 4-01<br/>0514-04</b>   | Uzupełnienie pokryć z jednej warstwy papy asfaltowej układanej na dachach betonowych                                                       | m <sup>2</sup> |              |              |
|                                                                             |                               | 1                                                                                                                                          | m <sup>2</sup> | 1.00         |              |
|                                                                             |                               |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| 294<br>d.1.7.<br>4                                                          | <b>KNR 4-04<br/>1107-01</b>   | Wywóz złomu z terenu rozbiórki samochodem skrzyniowym na odległość do 1km z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym                              | t              |              |              |
|                                                                             |                               | 0.1                                                                                                                                        | t              | 0.10         |              |
|                                                                             |                               |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>0.10</b>  |
| 295<br>d.1.7.<br>4                                                          | <b>KNR 4-04<br/>1101-03</b>   | Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem dostawczym na odl. do 1 km                                | m <sup>3</sup> |              |              |
|                                                                             |                               | 0.3                                                                                                                                        | m <sup>3</sup> | 0.30         |              |
|                                                                             |                               |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>0.30</b>  |
| 296<br>d.1.7.<br>4                                                          | <b>KNR 4-04<br/>1101-06</b>   | Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem dostawczym - dod.za każdy nast.rozp. 1 km<br>Krotność = 4 | m <sup>3</sup> |              |              |
|                                                                             |                               | 0.3                                                                                                                                        | m <sup>3</sup> | 0.30         |              |
|                                                                             |                               |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>0.30</b>  |
| <b>1.8 Pion WK 8 z podejściem wz,wc,cyrk.</b>                               |                               |                                                                                                                                            |                |              |              |
| <b>1.8.1 Roboty instalacyjne demontażowe</b>                                |                               |                                                                                                                                            |                |              |              |
| 297<br>d.1.8.<br>1                                                          | <b>KNR 4-02<br/>0114-02</b>   | Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego średnicy 25-32mm                                                                                 | m              |              |              |
|                                                                             |                               | 17                                                                                                                                         | m              | 17.00        |              |
|                                                                             |                               |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>17.00</b> |
| 298<br>d.1.8.<br>1                                                          | <b>KNR 4-02<br/>0114-01</b>   | Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego średnicy 15-20mm                                                                                 | m              |              |              |
|                                                                             |                               | 34                                                                                                                                         | m              | 34.00        |              |
|                                                                             |                               |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>34.00</b> |
| 299<br>d.1.8.<br>1                                                          | <b>KNR 4-02<br/>0135-01</b>   | Demontaż wodomierzy                                                                                                                        | szt            |              |              |
|                                                                             |                               | 8                                                                                                                                          | szt            | 8.00         |              |
|                                                                             |                               |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>8.00</b>  |
| 300<br>d.1.8.<br>1                                                          | <b>KNR 4-02<br/>0133-01</b>   | Demontaż zaworu przelotowego o śr. 15-20 mm                                                                                                | szt.           |              |              |
|                                                                             |                               | 9                                                                                                                                          | szt.           | 9.00         |              |
|                                                                             |                               |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>9.00</b>  |
| 301<br>d.1.8.<br>1                                                          | <b>KNR 4-02<br/>0133-02</b>   | Demontaż zaworu przelotowego o śr. 25-32 mm                                                                                                | szt.           |              |              |
|                                                                             |                               | 2                                                                                                                                          | szt.           | 2.00         |              |
|                                                                             |                               |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>2.00</b>  |
| 302<br>d.1.8.<br>1                                                          | <b>KNR 8<br/>0225-05</b>      | Demontaż i ponowny montaż ustępu z miską porcelanową lub żeliwną                                                                           | kpl            |              |              |
|                                                                             |                               | 6                                                                                                                                          | kpl            | 6.00         |              |
|                                                                             |                               |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>6.00</b>  |
| 303<br>d.1.8.<br>1                                                          | <b>KNR 4-02<br/>0230-04</b>   | Demontaż rurociągu z rur żeliwnych kanalizacyjnych średnicy 50-100mm na ścianach budynku                                                   | m              |              |              |
|                                                                             |                               | 25.5                                                                                                                                       | m              | 25.50        |              |
|                                                                             |                               |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>25.50</b> |
| 304<br>d.1.8.<br>1                                                          | <b>KNR 4-02<br/>0234-12</b>   | Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - rury wywiewnej                                                                                   | szt            |              |              |
|                                                                             |                               | 1                                                                                                                                          | szt            | 1.00         |              |
|                                                                             |                               |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| <b>1.8.2 Roboty instalacyjne montażowe - woda zimna, ciepła, cyrkulacja</b> |                               |                                                                                                                                            |                |              |              |
| 305<br>d.1.8.<br>2                                                          | <b>KNR-W 2-15<br/>0112-04</b> | Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 16 o średnicy zewnętrznej 40x5,5mm                                                                    | m              |              |              |
|                                                                             |                               | 14                                                                                                                                         | m              | 14.00        |              |
|                                                                             |                               |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>14.00</b> |
| 306<br>d.1.8.<br>2                                                          | <b>KNR-W 2-15<br/>0112-03</b> | Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 16 o średnicy zewnętrznej 32x4,4mm                                                                    | m              |              |              |
|                                                                             |                               | 3                                                                                                                                          | m              | 3.00         |              |
|                                                                             |                               |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>3.00</b>  |

| Lp.                                                      | Podst                                      | Opis i wyliczenia                                                                                                                | j.m. | Poszcz       | Razem        |
|----------------------------------------------------------|--------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------------|--------------|
| 307<br>d.1.8.<br>2                                       | <b>KNR-W 2-15<br/>0112-03</b>              | Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 20 STABI o średnicy zewnętrznej 32x5,4mm                                                    | m    |              |              |
|                                                          |                                            | 13.5                                                                                                                             | m    | 13.50        |              |
|                                                          |                                            |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>13.50</b> |
| 308<br>d.1.8.<br>2                                       | <b>KNR-W 2-15<br/>0112-02</b>              | Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 20 STABI o średnicy zewnętrznej 25x4,2mm                                                    | m    |              |              |
|                                                          |                                            | 3                                                                                                                                | m    | 3.00         |              |
|                                                          |                                            |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>3.00</b>  |
| 309<br>d.1.8.<br>2                                       | <b>KNR-W 2-15<br/>0112-01</b>              | Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 20 STABI o średnicy zewnętrznej 20x3,4mm                                                    | m    |              |              |
|                                                          |                                            | 16                                                                                                                               | m    | 16.00        |              |
|                                                          |                                            |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>16.00</b> |
| 310<br>d.1.8.<br>2                                       | <b>KNR-W 2-15<br/>0132-04</b>              | Zawory odcinające o średnicy nominalnej 32mm                                                                                     | szt  |              |              |
|                                                          |                                            | 1                                                                                                                                | szt  | 1.00         |              |
|                                                          |                                            |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| 311<br>d.1.8.<br>2                                       | <b>KNR-W 2-15<br/>0132-03</b>              | Zawory odcinające o średnicy nominalnej 25mm                                                                                     | szt. |              |              |
|                                                          |                                            | 1                                                                                                                                | szt. | 1.00         |              |
|                                                          |                                            |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| 312<br>d.1.8.<br>2                                       | <b>KNR-W 2-15<br/>0132-01</b>              | Zawory odcinające o średnicy nominalnej 15mm                                                                                     | szt  |              |              |
|                                                          |                                            | 10                                                                                                                               | szt  | 10.00        |              |
|                                                          |                                            |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>10.00</b> |
| 313<br>d.1.8.<br>2                                       | <b>KNR-W 2-15<br/>0132-01<br/>analogia</b> | Filtr siatkowy o średnicy nominalnej 15mm                                                                                        | szt  |              |              |
|                                                          |                                            | 1                                                                                                                                | szt  | 1.00         |              |
|                                                          |                                            |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| 314<br>d.1.8.<br>2                                       | <b>KNR-W 2-15<br/>0132-01</b>              | Zawory cyrkulacyjne termostaticzne MTCV-B o średnicy nominalnej 15mm                                                             | szt  |              |              |
|                                                          |                                            | 1                                                                                                                                | szt  | 1.00         |              |
|                                                          |                                            |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| 315<br>d.1.8.<br>2                                       | <b>KNR-W 2-15<br/>0123-01</b>              | Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych | kpl. |              |              |
|                                                          |                                            | 8                                                                                                                                | kpl. | 8.00         |              |
|                                                          |                                            |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>8.00</b>  |
| 316<br>d.1.8.<br>2                                       | <b>KNR-W 2-15<br/>0140-01</b>              | Montaż zdemontowanych wodomierzy z plombowaniem                                                                                  | szt  |              |              |
|                                                          |                                            | 8                                                                                                                                | szt  | 8.00         |              |
|                                                          |                                            |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>8.00</b>  |
| 317<br>d.1.8.<br>2                                       | <b>KNR-W 2-15<br/>0127-02</b>              | Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy do 90mm w budynkach mieszkalnych                | m    |              |              |
|                                                          |                                            | 49.5                                                                                                                             | m    | 49.50        |              |
|                                                          |                                            |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>49.50</b> |
| 318<br>d.1.8.<br>2                                       | <b>KNR-W 2-15<br/>0128-01</b>              | Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych                                                                        | m    |              |              |
|                                                          |                                            | 49.5                                                                                                                             | m    | 49.50        |              |
|                                                          |                                            |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>49.50</b> |
| 319<br>d.1.8.<br>2                                       | <b>KNR 0-34<br/>0101-04</b>                | Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 40mm otulinami Thermaflex FRZ                             | m    |              |              |
|                                                          |                                            | 14                                                                                                                               | m    | 14.00        |              |
|                                                          |                                            |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>14.00</b> |
| 320<br>d.1.8.<br>2                                       | <b>KNR 0-34<br/>0101-04</b>                | Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 32mm otulinami Thermaflex FRZ                             | m    |              |              |
|                                                          |                                            | 3                                                                                                                                | m    | 3.00         |              |
|                                                          |                                            |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>3.00</b>  |
| 321<br>d.1.8.<br>2                                       | <b>KNR 0-34<br/>0101-07</b>                | Izolacja jednowarstwowa grubości 13mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 32mm otulinami Thermaflex FRZ                            | m    |              |              |
|                                                          |                                            | 13.5                                                                                                                             | m    | 13.50        |              |
|                                                          |                                            |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>13.50</b> |
| 322<br>d.1.8.<br>2                                       | <b>KNR 0-34<br/>0101-07</b>                | Izolacja jednowarstwowa grubości 13mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 25mm otulinami Thermaflex FRZ                            | m    |              |              |
|                                                          |                                            | 3                                                                                                                                | m    | 3.00         |              |
|                                                          |                                            |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>3.00</b>  |
| 323<br>d.1.8.<br>2                                       | <b>KNR 0-34<br/>0101-06</b>                | Izolacja jednowarstwowa grubości 13mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 20mm otulinami Thermaflex FRZ                            | m    |              |              |
|                                                          |                                            | 16                                                                                                                               | m    | 16.00        |              |
|                                                          |                                            |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>16.00</b> |
| <b>1.8.3 Roboty instalacyjne montażowe kanalizacyjne</b> |                                            |                                                                                                                                  |      |              |              |

| Lp.                                                   | Podst                                      | Opis i wyliczenia                                                                                                                          | j.m.           | Poszcz       | Razem        |
|-------------------------------------------------------|--------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|--------------|
| 324<br>d.1.8.<br>3                                    | <b>KNR-W 2-15<br/>0208-03</b>              | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 110mm                                                                                             | m              |              |              |
|                                                       |                                            | 25                                                                                                                                         | m              | 25.00        |              |
|                                                       |                                            |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>25.00</b> |
| 325<br>d.1.8.<br>3                                    | <b>KNR-W 2-15<br/>0208-01</b>              | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 50mm                                                                                              | m              |              |              |
|                                                       |                                            | 5                                                                                                                                          | m              | 5.00         |              |
|                                                       |                                            |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>5.00</b>  |
| 326<br>d.1.8.<br>3                                    | <b>KNR-W 2-15<br/>0222-02<br/>analogia</b> | Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych                                                                     | szt.           |              |              |
|                                                       |                                            | 1                                                                                                                                          | szt.           | 1.00         |              |
|                                                       |                                            |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| 327<br>d.1.8.<br>3                                    | <b>KNR-W 2-15<br/>0211-03</b>              | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych                                                      | podej.         |              |              |
|                                                       |                                            | 6                                                                                                                                          | podej.         | 6.00         |              |
|                                                       |                                            |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>6.00</b>  |
| 328<br>d.1.8.<br>3                                    | <b>KNR-W 2-15<br/>0211-01</b>              | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110/50 mm o połączeniach wciskowych                                                   | podej.         |              |              |
|                                                       |                                            | 9                                                                                                                                          | podej.         | 9.00         |              |
|                                                       |                                            |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>9.00</b>  |
| 329<br>d.1.8.<br>3                                    | <b>KNR 2-15W<br/>0213-05</b>               | Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym, o średnicy 160/110mm                                                                           | szt            |              |              |
|                                                       |                                            | 1                                                                                                                                          | szt            | 1.00         |              |
|                                                       |                                            |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| <b>1.8.4 Roboty budowlane demontażowe i naprawcze</b> |                                            |                                                                                                                                            |                |              |              |
| 330<br>d.1.8.<br>4                                    | <b>KNR-W 4-01<br/>0820-08</b>              | Rozebranie okładziny ściennej                                                                                                              | m <sup>2</sup> |              |              |
|                                                       |                                            | 0.4*2.5*3                                                                                                                                  | m <sup>2</sup> | 3.00         |              |
|                                                       |                                            |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>3.00</b>  |
| 331<br>d.1.8.<br>4                                    | <b>KNR 4-01<br/>0348-02</b>                | Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/4 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej                                                               | m <sup>2</sup> |              |              |
|                                                       |                                            | 0.4*2.5*4                                                                                                                                  | m <sup>2</sup> | 4.00         |              |
|                                                       |                                            |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>4.00</b>  |
| 332<br>d.1.8.<br>4                                    | <b>KNR-W 2-02<br/>2003-07</b>              | Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem jednostronnym jednowarstwowo 50-01          | m <sup>2</sup> |              |              |
|                                                       |                                            | 6.5                                                                                                                                        | m <sup>2</sup> | 6.50         |              |
|                                                       |                                            |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>6.50</b>  |
| 333<br>d.1.8.<br>4                                    | <b>KNR-W 2-02<br/>2011-02</b>              | Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewn. gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku                       | m <sup>2</sup> |              |              |
|                                                       |                                            | 6.5                                                                                                                                        | m <sup>2</sup> | 6.50         |              |
|                                                       |                                            |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>6.50</b>  |
| 334<br>d.1.8.<br>4                                    | <b>KNR-W 2-02<br/>1508-02</b>              | Dwukrotne malowanie zwykłe farbą olejną lub ftalową tynków wewnętrznych bez szpachlowania                                                  | m <sup>2</sup> |              |              |
|                                                       |                                            | 0.5*2.5*2                                                                                                                                  | m <sup>2</sup> | 2.50         |              |
|                                                       |                                            |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>2.50</b>  |
| 335<br>d.1.8.<br>4                                    | <b>KNR 4-01<br/>0514-04</b>                | Uzupełnienie pokryć z jednej warstwy papy asfaltowej układanej na dachach betonowych                                                       | m <sup>2</sup> |              |              |
|                                                       |                                            | 1                                                                                                                                          | m <sup>2</sup> | 1.00         |              |
|                                                       |                                            |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| 336<br>d.1.8.<br>4                                    | <b>KNR 4-04<br/>1107-01</b>                | Wywóz złomu z terenu rozbiórki samochodem skrzyniowym na odległość do 1km z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym                              | t              |              |              |
|                                                       |                                            | 0.15                                                                                                                                       | t              | 0.15         |              |
|                                                       |                                            |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>0.15</b>  |
| 337<br>d.1.8.<br>4                                    | <b>KNR 4-04<br/>1101-03</b>                | Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem dostawczym na odl. do 1 km                                | m <sup>3</sup> |              |              |
|                                                       |                                            | 0.3                                                                                                                                        | m <sup>3</sup> | 0.30         |              |
|                                                       |                                            |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>0.30</b>  |
| 338<br>d.1.8.<br>4                                    | <b>KNR 4-04<br/>1101-06</b>                | Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem dostawczym - dod.za każdy nast.rozp. 1 km<br>Krotność = 4 | m <sup>3</sup> |              |              |
|                                                       |                                            | 0.3                                                                                                                                        | m <sup>3</sup> | 0.30         |              |
|                                                       |                                            |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>0.30</b>  |
| <b>1.9 Pion WK 9 z podejściem wz,wc,cyrk.</b>         |                                            |                                                                                                                                            |                |              |              |
| <b>1.9.1 Roboty instalacyjne demontażowe</b>          |                                            |                                                                                                                                            |                |              |              |
| 339<br>d.1.9.<br>1                                    | <b>KNR 4-02<br/>0114-02</b>                | Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego średnicy 25-32mm                                                                                 | m              |              |              |
|                                                       |                                            | 10                                                                                                                                         | m              | 10.00        |              |
|                                                       |                                            |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>10.00</b> |
| 340<br>d.1.9.<br>1                                    | <b>KNR 4-02<br/>0114-01</b>                | Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego średnicy 15-20mm                                                                                 | m              |              |              |
|                                                       |                                            | 20                                                                                                                                         | m              | 20.00        |              |
|                                                       |                                            |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>20.00</b> |



| Lp.                                                                         | Podst                                      | Opis i wyliczenia                                                                                                                | j.m. | Poszcz       | Razem        |
|-----------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------------|--------------|
| 341<br>d.1.9.<br>1                                                          | <b>KNR 4-02<br/>0135-01</b>                | Demontaż wodomierzy                                                                                                              | szt  |              |              |
|                                                                             | 6                                          |                                                                                                                                  | szt  | 6.00         |              |
|                                                                             |                                            |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>6.00</b>  |
| 342<br>d.1.9.<br>1                                                          | <b>KNR 4-02<br/>0133-01</b>                | Demontaż zaworu przelotowego o śr. 15-20 mm                                                                                      | szt. |              |              |
|                                                                             | 8                                          |                                                                                                                                  | szt. | 8.00         |              |
|                                                                             |                                            |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>8.00</b>  |
| 343<br>d.1.9.<br>1                                                          | <b>KNR 4-02<br/>0133-02</b>                | Demontaż zaworu przelotowego o śr. 25-32 mm                                                                                      | szt. |              |              |
|                                                                             | 1                                          |                                                                                                                                  | szt. | 1.00         |              |
|                                                                             |                                            |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| 344<br>d.1.9.<br>1                                                          | <b>KNR 8<br/>0225-05</b>                   | Demontaż i ponowny montaż ustępu z miską porcelanową lub żeliwną                                                                 | kpl  |              |              |
|                                                                             | 1                                          |                                                                                                                                  | kpl  | 1.00         |              |
|                                                                             |                                            |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| 345<br>d.1.9.<br>1                                                          | <b>KNR 4-02<br/>0230-04</b>                | Demontaż rurociągu z rur żeliwnych kanalizacyjnych średnicy 50-100mm na ścianach budynku                                         | m    |              |              |
|                                                                             | 17                                         |                                                                                                                                  | m    | 17.00        |              |
|                                                                             |                                            |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>17.00</b> |
| 346<br>d.1.9.<br>1                                                          | <b>KNR 4-02<br/>0234-12</b>                | Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - rury wywiewnej                                                                         | szt  |              |              |
|                                                                             | 1                                          |                                                                                                                                  | szt  | 1.00         |              |
|                                                                             |                                            |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| <b>1.9.2 Roboty instalacyjne montażowe - woda zimna, ciepła, cyrkulacja</b> |                                            |                                                                                                                                  |      |              |              |
| 347<br>d.1.9.<br>2                                                          | <b>KNR-W 2-15<br/>0112-03</b>              | Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 16 o średnicy zewnętrznej 32x4,4mm                                                          | m    |              |              |
|                                                                             | 10                                         |                                                                                                                                  | m    | 10.00        |              |
|                                                                             |                                            |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>10.00</b> |
| 348<br>d.1.9.<br>2                                                          | <b>KNR-W 2-15<br/>0112-01</b>              | Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 16 o średnicy zewnętrznej 20x2,8mm                                                          | m    |              |              |
|                                                                             | 1.5                                        |                                                                                                                                  | m    | 1.50         |              |
|                                                                             |                                            |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.50</b>  |
| 349<br>d.1.9.<br>2                                                          | <b>KNR-W 2-15<br/>0112-02</b>              | Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 20 STABI o średnicy zewnętrznej 25x4,2mm                                                    | m    |              |              |
|                                                                             | 10                                         |                                                                                                                                  | m    | 10.00        |              |
|                                                                             |                                            |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>10.00</b> |
| 350<br>d.1.9.<br>2                                                          | <b>KNR-W 2-15<br/>0112-01</b>              | Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 20 STABI o średnicy zewnętrznej 20x3,4mm                                                    | m    |              |              |
|                                                                             | 10                                         |                                                                                                                                  | m    | 10.00        |              |
|                                                                             |                                            |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>10.00</b> |
| 351<br>d.1.9.<br>2                                                          | <b>KNR-W 2-15<br/>0132-03</b>              | Zawory odcinające o średnicy nominalnej 25mm                                                                                     | szt. |              |              |
|                                                                             | 1                                          |                                                                                                                                  | szt. | 1.00         |              |
|                                                                             |                                            |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| 352<br>d.1.9.<br>2                                                          | <b>KNR-W 2-15<br/>0132-02</b>              | Zawory odcinające o średnicy nominalnej 20mm                                                                                     | szt  |              |              |
|                                                                             | 1                                          |                                                                                                                                  | szt  | 1.00         |              |
|                                                                             |                                            |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| 353<br>d.1.9.<br>2                                                          | <b>KNR-W 2-15<br/>0132-01</b>              | Zawory odcinające o średnicy nominalnej 15mm                                                                                     | szt  |              |              |
|                                                                             | 8                                          |                                                                                                                                  | szt  | 8.00         |              |
|                                                                             |                                            |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>8.00</b>  |
| 354<br>d.1.9.<br>2                                                          | <b>KNR-W 2-15<br/>0132-01<br/>analogia</b> | Filtr siatkowy o średnicy nominalnej 15mm                                                                                        | szt  |              |              |
|                                                                             | 1                                          |                                                                                                                                  | szt  | 1.00         |              |
|                                                                             |                                            |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| 355<br>d.1.9.<br>2                                                          | <b>KNR-W 2-15<br/>0132-01</b>              | Zawory cyrkulacyjne termostatyczne MTCV-B o średnicy nominalnej 15mm                                                             | szt  |              |              |
|                                                                             | 1                                          |                                                                                                                                  | szt  | 1.00         |              |
|                                                                             |                                            |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| 356<br>d.1.9.<br>2                                                          | <b>KNR-W 2-15<br/>0123-01</b>              | Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych | kpl. |              |              |
|                                                                             | 6                                          |                                                                                                                                  | kpl. | 6.00         |              |
|                                                                             |                                            |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>6.00</b>  |
| 357<br>d.1.9.<br>2                                                          | <b>KNR-W 2-15<br/>0140-01</b>              | Montaż zdemontowanych wodomierzy z plombowaniem                                                                                  | szt  |              |              |
|                                                                             | 6                                          |                                                                                                                                  | szt  | 6.00         |              |
|                                                                             |                                            |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>6.00</b>  |

| Lp.                                                      | Podst                                      | Opis i wyliczenia                                                                                                              | j.m.           | Poszcz       | Razem        |
|----------------------------------------------------------|--------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|--------------|
| 358<br>d.1.9.<br>2                                       | <b>KNR-W 2-15<br/>0127-02</b>              | Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy do 90mm w budynkach mieszkalnych              | m              |              |              |
|                                                          |                                            | 31.5                                                                                                                           | m              | 31.50        |              |
|                                                          |                                            |                                                                                                                                |                | <b>RAZEM</b> | <b>31.50</b> |
| 359<br>d.1.9.<br>2                                       | <b>KNR-W 2-15<br/>0128-01</b>              | Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych                                                                      | m              |              |              |
|                                                          |                                            | 31.5                                                                                                                           | m              | 31.50        |              |
|                                                          |                                            |                                                                                                                                |                | <b>RAZEM</b> | <b>31.50</b> |
| 360<br>d.1.9.<br>2                                       | <b>KNR 0-34<br/>0101-04</b>                | Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 32mm otulinami Thermaflex FRZ                           | m              |              |              |
|                                                          |                                            | 10                                                                                                                             | m              | 10.00        |              |
|                                                          |                                            |                                                                                                                                |                | <b>RAZEM</b> | <b>10.00</b> |
| 361<br>d.1.9.<br>2                                       | <b>KNR 0-34<br/>0101-03</b>                | Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 20mm otulinami Thermaflex FRZ                           | m              |              |              |
|                                                          |                                            | 1.5                                                                                                                            | m              | 1.50         |              |
|                                                          |                                            |                                                                                                                                |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.50</b>  |
| 362<br>d.1.9.<br>2                                       | <b>KNR 0-34<br/>0101-07</b>                | Izolacja jednowarstwowa grubości 13mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 25mm otulinami Thermaflex FRZ                          | m              |              |              |
|                                                          |                                            | 10                                                                                                                             | m              | 10.00        |              |
|                                                          |                                            |                                                                                                                                |                | <b>RAZEM</b> | <b>10.00</b> |
| 363<br>d.1.9.<br>2                                       | <b>KNR 0-34<br/>0101-06</b>                | Izolacja jednowarstwowa grubości 13mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 20mm otulinami Thermaflex FRZ                          | m              |              |              |
|                                                          |                                            | 10                                                                                                                             | m              | 10.00        |              |
|                                                          |                                            |                                                                                                                                |                | <b>RAZEM</b> | <b>10.00</b> |
| <b>1.9.3 Roboty instalacyjne montażowe kanalizacyjne</b> |                                            |                                                                                                                                |                |              |              |
| 364<br>d.1.9.<br>3                                       | <b>KNR-W 2-15<br/>0208-03</b>              | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 110mm                                                                                 | m              |              |              |
|                                                          |                                            | 17                                                                                                                             | m              | 17.00        |              |
|                                                          |                                            |                                                                                                                                |                | <b>RAZEM</b> | <b>17.00</b> |
| 365<br>d.1.9.<br>3                                       | <b>KNR-W 2-15<br/>0208-01</b>              | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 50mm                                                                                  | m              |              |              |
|                                                          |                                            | 1.5                                                                                                                            | m              | 1.50         |              |
|                                                          |                                            |                                                                                                                                |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.50</b>  |
| 366<br>d.1.9.<br>3                                       | <b>KNR-W 2-15<br/>0222-02<br/>analogia</b> | Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych                                                         | szt.           |              |              |
|                                                          |                                            | 1                                                                                                                              | szt.           | 1.00         |              |
|                                                          |                                            |                                                                                                                                |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| 367<br>d.1.9.<br>3                                       | <b>KNR-W 2-15<br/>0211-03</b>              | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych                                          | podej.         |              |              |
|                                                          |                                            | 1                                                                                                                              | podej.         | 1.00         |              |
|                                                          |                                            |                                                                                                                                |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| 368<br>d.1.9.<br>3                                       | <b>KNR-W 2-15<br/>0211-01</b>              | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110/50 mm o połączeniach wciskowych                                       | podej.         |              |              |
|                                                          |                                            | 3                                                                                                                              | podej.         | 3.00         |              |
|                                                          |                                            |                                                                                                                                |                | <b>RAZEM</b> | <b>3.00</b>  |
| 369<br>d.1.9.<br>3                                       | <b>KNR 2-15W<br/>0213-05</b>               | Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym, o średnicy 160/110mm                                                               | szt            |              |              |
|                                                          |                                            | 1                                                                                                                              | szt            | 1.00         |              |
|                                                          |                                            |                                                                                                                                |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| <b>1.9.4 Roboty budowlane demontażowe i naprawcze</b>    |                                            |                                                                                                                                |                |              |              |
| 370<br>d.1.9.<br>4                                       | <b>KNR-W 4-01<br/>0820-08</b>              | Rozebranie okładziny ściennej                                                                                                  | m <sup>2</sup> |              |              |
|                                                          |                                            | 1                                                                                                                              | m <sup>2</sup> | 1.00         |              |
|                                                          |                                            |                                                                                                                                |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| 371<br>d.1.9.<br>4                                       | <b>KNR 4-01<br/>0348-02</b>                | Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/4 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej                                                   | m <sup>2</sup> |              |              |
|                                                          |                                            | 0.3*2.5                                                                                                                        | m <sup>2</sup> | 0.75         |              |
|                                                          |                                            |                                                                                                                                |                | <b>RAZEM</b> | <b>0.75</b>  |
| 372<br>d.1.9.<br>4                                       | <b>KNR 4-01<br/>0427-05</b>                | Rozebranie ścianek działowych                                                                                                  | m <sup>2</sup> |              |              |
|                                                          |                                            | 0.3*2.5*4                                                                                                                      | m <sup>2</sup> | 3.00         |              |
|                                                          |                                            |                                                                                                                                |                | <b>RAZEM</b> | <b>3.00</b>  |
| 373<br>d.1.9.<br>4                                       | <b>KNR-W 2-02<br/>2003-07</b>              | Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem jednostronnym jednowarstw 50-01 | m <sup>2</sup> |              |              |
|                                                          |                                            | 5                                                                                                                              | m <sup>2</sup> | 5.00         |              |
|                                                          |                                            |                                                                                                                                |                | <b>RAZEM</b> | <b>5.00</b>  |
| 374<br>d.1.9.<br>4                                       | <b>KNR-W 2-02<br/>2011-02</b>              | Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewn. gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku           | m <sup>2</sup> |              |              |
|                                                          |                                            | 5                                                                                                                              | m <sup>2</sup> | 5.00         |              |
|                                                          |                                            |                                                                                                                                |                | <b>RAZEM</b> | <b>5.00</b>  |

| Lp.                                                                          | Podst                         | Opis i wyliczenia                                                                                                                          | j.m.           | Poszcz       | Razem        |
|------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|--------------|
| 375<br>d.1.9.<br>4                                                           | <b>KNR-W 2-02<br/>1508-02</b> | Dwukrotne malowanie zwykłe farbą olejną lub ftalową tynków wewnętrznych bez szpachlowania                                                  | m <sup>2</sup> |              |              |
|                                                                              |                               | 4                                                                                                                                          | m <sup>2</sup> | 4.00         |              |
|                                                                              |                               |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>4.00</b>  |
| 376<br>d.1.9.<br>4                                                           | <b>KNR 4-01<br/>0514-04</b>   | Uzupełnienie pokryw z jednej warstwy papy asfaltowej układanej na dachach betonowych                                                       | m <sup>2</sup> |              |              |
|                                                                              |                               | 1                                                                                                                                          | m <sup>2</sup> | 1.00         |              |
|                                                                              |                               |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| 377<br>d.1.9.<br>4                                                           | <b>KNR 4-04<br/>1107-01</b>   | Wywóz złomu z terenu rozbiórki samochodem skrzyniowym na odległość do 1km z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym                              | t              |              |              |
|                                                                              |                               | 0.1                                                                                                                                        | t              | 0.10         |              |
|                                                                              |                               |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>0.10</b>  |
| 378<br>d.1.9.<br>4                                                           | <b>KNR 4-04<br/>1101-03</b>   | Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem dostawczym na odl. do 1 km                                | m <sup>3</sup> |              |              |
|                                                                              |                               | 0.3                                                                                                                                        | m <sup>3</sup> | 0.30         |              |
|                                                                              |                               |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>0.30</b>  |
| 379<br>d.1.9.<br>4                                                           | <b>KNR 4-04<br/>1101-06</b>   | Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem dostawczym - dod.za każdy nast.rozp. 1 km<br>Krotność = 4 | m <sup>3</sup> |              |              |
|                                                                              |                               | 0.3                                                                                                                                        | m <sup>3</sup> | 0.30         |              |
|                                                                              |                               |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>0.30</b>  |
| <b>1.10 Pion WK 10 z podejściem wz,wc,cyrk.</b>                              |                               |                                                                                                                                            |                |              |              |
| <b>1.10.1 Roboty instalacyjne demontażowe</b>                                |                               |                                                                                                                                            |                |              |              |
| 380<br>d.1.10<br>.1                                                          | <b>KNR 4-02<br/>0114-02</b>   | Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego średnicy 25-32mm                                                                                 | m              |              |              |
|                                                                              |                               | 12.5                                                                                                                                       | m              | 12.50        |              |
|                                                                              |                               |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>12.50</b> |
| 381<br>d.1.10<br>.1                                                          | <b>KNR 4-02<br/>0114-01</b>   | Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego średnicy 15-20mm                                                                                 | m              |              |              |
|                                                                              |                               | 25                                                                                                                                         | m              | 25.00        |              |
|                                                                              |                               |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>25.00</b> |
| 382<br>d.1.10<br>.1                                                          | <b>KNR 4-02<br/>0135-01</b>   | Demontaż wodomierzy                                                                                                                        | szt            |              |              |
|                                                                              |                               | 6                                                                                                                                          | szt            | 6.00         |              |
|                                                                              |                               |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>6.00</b>  |
| 383<br>d.1.10<br>.1                                                          | <b>KNR 4-02<br/>0133-01</b>   | Demontaż zaworu przelotowego o śr. 15-20 mm                                                                                                | szt.           |              |              |
|                                                                              |                               | 7                                                                                                                                          | szt.           | 7.00         |              |
|                                                                              |                               |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>7.00</b>  |
| 384<br>d.1.10<br>.1                                                          | <b>KNR 4-02<br/>0133-02</b>   | Demontaż zaworu przelotowego o śr. 25-32 mm                                                                                                | szt.           |              |              |
|                                                                              |                               | 2                                                                                                                                          | szt.           | 2.00         |              |
|                                                                              |                               |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>2.00</b>  |
| 385<br>d.1.10<br>.1                                                          | <b>KNR 8<br/>0225-05</b>      | Demontaż i ponowny montaż ustępu z miską porcelanową lub żeliwną                                                                           | kpl            |              |              |
|                                                                              |                               | 2                                                                                                                                          | kpl            | 2.00         |              |
|                                                                              |                               |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>2.00</b>  |
| 386<br>d.1.10<br>.1                                                          | <b>KNR 4-02<br/>0230-04</b>   | Demontaż rurociągu z rur żeliwnych kanalizacyjnych średnicy 50-100mm na ścianach budynku                                                   | m              |              |              |
|                                                                              |                               | 17                                                                                                                                         | m              | 17.00        |              |
|                                                                              |                               |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>17.00</b> |
| 387<br>d.1.10<br>.1                                                          | <b>KNR 4-02<br/>0234-12</b>   | Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - rury wywiewnej                                                                                   | szt            |              |              |
|                                                                              |                               | 1                                                                                                                                          | szt            | 1.00         |              |
|                                                                              |                               |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| <b>1.10.2 Roboty instalacyjne montażowe - woda zimna, ciepła, cyrkulacja</b> |                               |                                                                                                                                            |                |              |              |
| 388<br>d.1.10<br>.2                                                          | <b>KNR-W 2-15<br/>0112-04</b> | Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 16 o średnicy zewnętrznej 40x5,5mm                                                                    | m              |              |              |
|                                                                              |                               | 2.5                                                                                                                                        | m              | 2.50         |              |
|                                                                              |                               |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>2.50</b>  |
| 389<br>d.1.10<br>.2                                                          | <b>KNR-W 2-15<br/>0112-03</b> | Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 16 o średnicy zewnętrznej 32x4,4mm                                                                    | m              |              |              |
|                                                                              |                               | 10                                                                                                                                         | m              | 10.00        |              |
|                                                                              |                               |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>10.00</b> |
| 390<br>d.1.10<br>.2                                                          | <b>KNR-W 2-15<br/>0112-03</b> | Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 20 STABl o średnicy zewnętrznej 32x5,4mm                                                              | m              |              |              |
|                                                                              |                               | 7                                                                                                                                          | m              | 7.00         |              |
|                                                                              |                               |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>7.00</b>  |
| 391<br>d.1.10<br>.2                                                          | <b>KNR-W 2-15<br/>0112-02</b> | Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 20 STABl o średnicy zewnętrznej 25x4,2mm                                                              | m              |              |              |
|                                                                              |                               | 6                                                                                                                                          | m              | 6.00         |              |
|                                                                              |                               |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>6.00</b>  |



| Lp.                                                       | Podst                                      | Opis i wyliczenia                                                                                                                | j.m. | Poszcz       | Razem        |
|-----------------------------------------------------------|--------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------------|--------------|
| 392<br>d.1.10<br>.2                                       | <b>KNR-W 2-15<br/>0112-01</b>              | Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 20 STABI o średnicy zewnętrznej 20x3,4mm                                                    | m    |              |              |
|                                                           |                                            | 12                                                                                                                               | m    | 12.00        |              |
|                                                           |                                            |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>12.00</b> |
| 393<br>d.1.10<br>.2                                       | <b>KNR-W 2-15<br/>0132-04</b>              | Zawory odcinające o średnicy nominalnej 32mm                                                                                     | szt  |              |              |
|                                                           |                                            | 1                                                                                                                                | szt  | 1.00         |              |
|                                                           |                                            |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| 394<br>d.1.10<br>.2                                       | <b>KNR-W 2-15<br/>0132-03</b>              | Zawory odcinające o średnicy nominalnej 25mm                                                                                     | szt. |              |              |
|                                                           |                                            | 1                                                                                                                                | szt. | 1.00         |              |
|                                                           |                                            |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| 395<br>d.1.10<br>.2                                       | <b>KNR-W 2-15<br/>0132-01</b>              | Zawory odcinające o średnicy nominalnej 15mm                                                                                     | szt  |              |              |
|                                                           |                                            | 8                                                                                                                                | szt  | 8.00         |              |
|                                                           |                                            |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>8.00</b>  |
| 396<br>d.1.10<br>.2                                       | <b>KNR-W 2-15<br/>0132-01<br/>analogia</b> | Filtr siatkowy o średnicy nominalnej 15mm                                                                                        | szt  |              |              |
|                                                           |                                            | 1                                                                                                                                | szt  | 1.00         |              |
|                                                           |                                            |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| 397<br>d.1.10<br>.2                                       | <b>KNR-W 2-15<br/>0132-01</b>              | Zawory cyrkulacyjne termostatyczne MTCV-B o średnicy nominalnej 15mm                                                             | szt  |              |              |
|                                                           |                                            | 1                                                                                                                                | szt  | 1.00         |              |
|                                                           |                                            |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| 398<br>d.1.10<br>.2                                       | <b>KNR-W 2-15<br/>0123-01</b>              | Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych | kpl. |              |              |
|                                                           |                                            | 6                                                                                                                                | kpl. | 6.00         |              |
|                                                           |                                            |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>6.00</b>  |
| 399<br>d.1.10<br>.2                                       | <b>KNR-W 2-15<br/>0140-01</b>              | Montaż zdemontowanych wodomierzy z plombowaniem                                                                                  | szt  |              |              |
|                                                           |                                            | 6                                                                                                                                | szt  | 6.00         |              |
|                                                           |                                            |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>6.00</b>  |
| 400<br>d.1.10<br>.2                                       | <b>KNR-W 2-15<br/>0127-02</b>              | Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy do 90mm w budynkach mieszkalnych                | m    |              |              |
|                                                           |                                            | 37.5                                                                                                                             | m    | 37.50        |              |
|                                                           |                                            |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>37.50</b> |
| 401<br>d.1.10<br>.2                                       | <b>KNR-W 2-15<br/>0128-01</b>              | Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych                                                                        | m    |              |              |
|                                                           |                                            | 37.5                                                                                                                             | m    | 37.50        |              |
|                                                           |                                            |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>37.50</b> |
| 402<br>d.1.10<br>.2                                       | <b>KNR 0-34<br/>0101-04</b>                | Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 40mm otulinami Thermaflex FRZ                             | m    |              |              |
|                                                           |                                            | 2.5                                                                                                                              | m    | 2.50         |              |
|                                                           |                                            |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>2.50</b>  |
| 403<br>d.1.10<br>.2                                       | <b>KNR 0-34<br/>0101-04</b>                | Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 32mm otulinami Thermaflex FRZ                             | m    |              |              |
|                                                           |                                            | 10                                                                                                                               | m    | 10.00        |              |
|                                                           |                                            |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>10.00</b> |
| 404<br>d.1.10<br>.2                                       | <b>KNR 0-34<br/>0101-07</b>                | Izolacja jednowarstwowa grubości 13mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 32mm otulinami Thermaflex FRZ                            | m    |              |              |
|                                                           |                                            | 7                                                                                                                                | m    | 7.00         |              |
|                                                           |                                            |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>7.00</b>  |
| 405<br>d.1.10<br>.2                                       | <b>KNR 0-34<br/>0101-07</b>                | Izolacja jednowarstwowa grubości 13mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 25mm otulinami Thermaflex FRZ                            | m    |              |              |
|                                                           |                                            | 6                                                                                                                                | m    | 6.00         |              |
|                                                           |                                            |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>6.00</b>  |
| 406<br>d.1.10<br>.2                                       | <b>KNR 0-34<br/>0101-06</b>                | Izolacja jednowarstwowa grubości 13mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 20mm otulinami Thermaflex FRZ                            | m    |              |              |
|                                                           |                                            | 12                                                                                                                               | m    | 12.00        |              |
|                                                           |                                            |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>12.00</b> |
| <b>1.10.3 Roboty instalacyjne montażowe kanalizacyjne</b> |                                            |                                                                                                                                  |      |              |              |
| 407<br>d.1.10<br>.3                                       | <b>KNR-W 2-15<br/>0208-03</b>              | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 110mm                                                                                   | m    |              |              |
|                                                           |                                            | 17                                                                                                                               | m    | 17.00        |              |
|                                                           |                                            |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>17.00</b> |
| 408<br>d.1.10<br>.3                                       | <b>KNR-W 2-15<br/>0208-01</b>              | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 50mm                                                                                    | m    |              |              |
|                                                           |                                            | 1.5                                                                                                                              | m    | 1.50         |              |
|                                                           |                                            |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.50</b>  |

| Lp.                                                    | Podst                                      | Opis i wyliczenia                                                                                                                          | j.m.           | Poszcz       | Razem        |
|--------------------------------------------------------|--------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|--------------|
| 409<br>d.1.10<br>.3                                    | <b>KNR-W 2-15<br/>0222-02<br/>analogia</b> | Czyszczaaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych                                                                     | szt.           |              |              |
|                                                        |                                            | 1                                                                                                                                          | szt.           | 1.00         |              |
|                                                        |                                            |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| 410<br>d.1.10<br>.3                                    | <b>KNR-W 2-15<br/>0211-03</b>              | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych                                                      | podej.         |              |              |
|                                                        |                                            | 2                                                                                                                                          | podej.         | 2.00         |              |
|                                                        |                                            |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>2.00</b>  |
| 411<br>d.1.10<br>.3                                    | <b>KNR-W 2-15<br/>0211-01</b>              | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110/50 mm o połączeniach wciskowych                                                   | podej.         |              |              |
|                                                        |                                            | 3                                                                                                                                          | podej.         | 3.00         |              |
|                                                        |                                            |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>3.00</b>  |
| 412<br>d.1.10<br>.3                                    | <b>KNR 2-15W<br/>0213-05</b>               | Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym, o średnicy 160/110mm                                                                           | szt.           |              |              |
|                                                        |                                            | 1                                                                                                                                          | szt.           | 1.00         |              |
|                                                        |                                            |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| <b>1.10.4 Roboty budowlane demontażowe i naprawcze</b> |                                            |                                                                                                                                            |                |              |              |
| 413<br>d.1.10<br>.4                                    | <b>KNR-W 4-01<br/>0820-08</b>              | Rozebranie okładziny ściennej                                                                                                              | m <sup>2</sup> |              |              |
|                                                        |                                            | 1                                                                                                                                          | m <sup>2</sup> | 1.00         |              |
|                                                        |                                            |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| 414<br>d.1.10<br>.4                                    | <b>KNR 4-01<br/>0348-02</b>                | Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/4 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej                                                               | m <sup>2</sup> |              |              |
|                                                        |                                            | 0.3*2.5                                                                                                                                    | m <sup>2</sup> | 0.75         |              |
|                                                        |                                            |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>0.75</b>  |
| 415<br>d.1.10<br>.4                                    | <b>KNR 4-01<br/>0427-05</b>                | Rozebranie ścianek działowych                                                                                                              | m <sup>2</sup> |              |              |
|                                                        |                                            | 0.3*2.5*4                                                                                                                                  | m <sup>2</sup> | 3.00         |              |
|                                                        |                                            |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>3.00</b>  |
| 416<br>d.1.10<br>.4                                    | <b>KNR-W 2-02<br/>2003-07</b>              | Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem jednostronnym jednowarstwowo 50-01          | m <sup>2</sup> |              |              |
|                                                        |                                            | 5                                                                                                                                          | m <sup>2</sup> | 5.00         |              |
|                                                        |                                            |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>5.00</b>  |
| 417<br>d.1.10<br>.4                                    | <b>KNR-W 2-02<br/>2011-02</b>              | Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewn. gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku                       | m <sup>2</sup> |              |              |
|                                                        |                                            | 5                                                                                                                                          | m <sup>2</sup> | 5.00         |              |
|                                                        |                                            |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>5.00</b>  |
| 418<br>d.1.10<br>.4                                    | <b>KNR-W 2-02<br/>1508-02</b>              | Dwukrotne malowanie zwykłe farbą olejną lub ftalową tynków wewnętrznych bez szpachlowania                                                  | m <sup>2</sup> |              |              |
|                                                        |                                            | 4                                                                                                                                          | m <sup>2</sup> | 4.00         |              |
|                                                        |                                            |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>4.00</b>  |
| 419<br>d.1.10<br>.4                                    | <b>KNR 4-01<br/>0514-04</b>                | Uzupełnienie pokryw z jednej warstwy papy asfaltowej układanej na dachach betonowych                                                       | m <sup>2</sup> |              |              |
|                                                        |                                            | 1                                                                                                                                          | m <sup>2</sup> | 1.00         |              |
|                                                        |                                            |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| 420<br>d.1.10<br>.4                                    | <b>KNR 4-04<br/>1107-01</b>                | Wywóz złomu z terenu rozbiórki samochodem skrzyniowym na odległość do 1km z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym                              | t              |              |              |
|                                                        |                                            | 0.15                                                                                                                                       | t              | 0.15         |              |
|                                                        |                                            |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>0.15</b>  |
| 421<br>d.1.10<br>.4                                    | <b>KNR 4-04<br/>1101-03</b>                | Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem dostawczym na odl. do 1 km                                | m <sup>3</sup> |              |              |
|                                                        |                                            | 0.3                                                                                                                                        | m <sup>3</sup> | 0.30         |              |
|                                                        |                                            |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>0.30</b>  |
| 422<br>d.1.10<br>.4                                    | <b>KNR 4-04<br/>1101-06</b>                | Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem dostawczym - dod.za każdy nast.rozp. 1 km<br>Krotność = 4 | m <sup>3</sup> |              |              |
|                                                        |                                            | 0.3                                                                                                                                        | m <sup>3</sup> | 0.30         |              |
|                                                        |                                            |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>0.30</b>  |
| <b>1.11 Pion WK 11 z podejściem wz,wc,cyrk.</b>        |                                            |                                                                                                                                            |                |              |              |
| <b>1.11.1 Roboty instalacyjne demontażowe</b>          |                                            |                                                                                                                                            |                |              |              |
| 423<br>d.1.11<br>.1                                    | <b>KNR 4-02<br/>0114-02</b>                | Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego średnicy 25-32mm                                                                                 | m              |              |              |
|                                                        |                                            | 17                                                                                                                                         | m              | 17.00        |              |
|                                                        |                                            |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>17.00</b> |
| 424<br>d.1.11<br>.1                                    | <b>KNR 4-02<br/>0114-01</b>                | Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego średnicy 15-20mm                                                                                 | m              |              |              |
|                                                        |                                            | 34                                                                                                                                         | m              | 34.00        |              |
|                                                        |                                            |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>34.00</b> |
| 425<br>d.1.11<br>.1                                    | <b>KNR 4-02<br/>0135-01</b>                | Demontaż wodomierzy                                                                                                                        | szt.           |              |              |
|                                                        |                                            | 8                                                                                                                                          | szt.           | 8.00         |              |
|                                                        |                                            |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>8.00</b>  |

| Lp.                                                                          | Podst                                      | Opis i wyliczenia                                                                                                                | j.m. | Poszcz       | Razem        |
|------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------------|--------------|
| 426<br>d.1.11<br>.1                                                          | <b>KNR 4-02<br/>0133-01</b>                | Demontaż zaworu przelotowego o śr. 15-20 mm                                                                                      | szt. |              |              |
|                                                                              |                                            | 9                                                                                                                                | szt. | 9.00         |              |
|                                                                              |                                            |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>9.00</b>  |
| 427<br>d.1.11<br>.1                                                          | <b>KNR 4-02<br/>0133-02</b>                | Demontaż zaworu przelotowego o śr. 25-32 mm                                                                                      | szt. |              |              |
|                                                                              |                                            | 2                                                                                                                                | szt. | 2.00         |              |
|                                                                              |                                            |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>2.00</b>  |
| 428<br>d.1.11<br>.1                                                          | <b>KNR 8<br/>0225-05</b>                   | Demontaż i ponowny montaż ustępu z miską porcelanową lub żeliwną                                                                 | kpl  |              |              |
|                                                                              |                                            | 3                                                                                                                                | kpl  | 3.00         |              |
|                                                                              |                                            |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>3.00</b>  |
| 429<br>d.1.11<br>.1                                                          | <b>KNR 4-02<br/>0230-04</b>                | Demontaż rurociągu z rur żeliwnych kanalizacyjnych średnicy 50-100mm na ścianach budynku                                         | m    |              |              |
|                                                                              |                                            | 17                                                                                                                               | m    | 17.00        |              |
|                                                                              |                                            |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>17.00</b> |
| 430<br>d.1.11<br>.1                                                          | <b>KNR 4-02<br/>0234-12</b>                | Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - rury wywiewnej                                                                         | szt  |              |              |
|                                                                              |                                            | 1                                                                                                                                | szt  | 1.00         |              |
|                                                                              |                                            |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| <b>1.11.2 Roboty instalacyjne montażowe - woda zimna, ciepła, cyrkulacja</b> |                                            |                                                                                                                                  |      |              |              |
| 431<br>d.1.11<br>.2                                                          | <b>KNR-W 2-15<br/>0112-04</b>              | Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 16 o średnicy zewnętrznej 40x5,5mm                                                          | m    |              |              |
|                                                                              |                                            | 14                                                                                                                               | m    | 14.00        |              |
|                                                                              |                                            |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>14.00</b> |
| 432<br>d.1.11<br>.2                                                          | <b>KNR-W 2-15<br/>0112-03</b>              | Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 16 o średnicy zewnętrznej 32x4,4mm                                                          | m    |              |              |
|                                                                              |                                            | 3                                                                                                                                | m    | 3.00         |              |
|                                                                              |                                            |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>3.00</b>  |
| 433<br>d.1.11<br>.2                                                          | <b>KNR-W 2-15<br/>0112-03</b>              | Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 20 STABI o średnicy zewnętrznej 32x5,4mm                                                    | m    |              |              |
|                                                                              |                                            | 13.5                                                                                                                             | m    | 13.50        |              |
|                                                                              |                                            |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>13.50</b> |
| 434<br>d.1.11<br>.2                                                          | <b>KNR-W 2-15<br/>0112-02</b>              | Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 20 STABI o średnicy zewnętrznej 25x4,2mm                                                    | m    |              |              |
|                                                                              |                                            | 3                                                                                                                                | m    | 3.00         |              |
|                                                                              |                                            |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>3.00</b>  |
| 435<br>d.1.11<br>.2                                                          | <b>KNR-W 2-15<br/>0112-01</b>              | Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 20 STABI o średnicy zewnętrznej 20x3,4mm                                                    | m    |              |              |
|                                                                              |                                            | 16                                                                                                                               | m    | 16.00        |              |
|                                                                              |                                            |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>16.00</b> |
| 436<br>d.1.11<br>.2                                                          | <b>KNR-W 2-15<br/>0132-04</b>              | Zawory odcinające o średnicy nominalnej 32mm                                                                                     | szt  |              |              |
|                                                                              |                                            | 1                                                                                                                                | szt  | 1.00         |              |
|                                                                              |                                            |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| 437<br>d.1.11<br>.2                                                          | <b>KNR-W 2-15<br/>0132-03</b>              | Zawory odcinające o średnicy nominalnej 25mm                                                                                     | szt. |              |              |
|                                                                              |                                            | 1                                                                                                                                | szt. | 1.00         |              |
|                                                                              |                                            |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| 438<br>d.1.11<br>.2                                                          | <b>KNR-W 2-15<br/>0132-01</b>              | Zawory odcinające o średnicy nominalnej 15mm                                                                                     | szt  |              |              |
|                                                                              |                                            | 10                                                                                                                               | szt  | 10.00        |              |
|                                                                              |                                            |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>10.00</b> |
| 439<br>d.1.11<br>.2                                                          | <b>KNR-W 2-15<br/>0132-01<br/>analogia</b> | Filtr siatkowy o średnicy nominalnej 15mm                                                                                        | szt  |              |              |
|                                                                              |                                            | 1                                                                                                                                | szt  | 1.00         |              |
|                                                                              |                                            |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| 440<br>d.1.11<br>.2                                                          | <b>KNR-W 2-15<br/>0132-01</b>              | Zawory cyrkulacyjne termostatyczne MTCV-B o średnicy nominalnej 15mm                                                             | szt  |              |              |
|                                                                              |                                            | 1                                                                                                                                | szt  | 1.00         |              |
|                                                                              |                                            |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| 441<br>d.1.11<br>.2                                                          | <b>KNR-W 2-15<br/>0123-01</b>              | Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych | kpl. |              |              |
|                                                                              |                                            | 8                                                                                                                                | kpl. | 8.00         |              |
|                                                                              |                                            |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>8.00</b>  |
| 442<br>d.1.11<br>.2                                                          | <b>KNR-W 2-15<br/>0140-01</b>              | Montaż zdemontowanych wodomierzy z plombowaniem                                                                                  | szt  |              |              |
|                                                                              |                                            | 8                                                                                                                                | szt  | 8.00         |              |
|                                                                              |                                            |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>8.00</b>  |



| Lp.                                                       | Podst                                      | Opis i wyliczenia                                                                                                               | j.m.           | Poszcz       | Razem        |
|-----------------------------------------------------------|--------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|--------------|
| 443<br>d.1.11<br>.2                                       | <b>KNR-W 2-15<br/>0127-02</b>              | Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy do 90mm w budynkach mieszkalnych               | m              |              |              |
|                                                           |                                            | 49.5                                                                                                                            | m              | 49.50        |              |
|                                                           |                                            |                                                                                                                                 |                | <b>RAZEM</b> | <b>49.50</b> |
| 444<br>d.1.11<br>.2                                       | <b>KNR-W 2-15<br/>0128-01</b>              | Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych                                                                       | m              |              |              |
|                                                           |                                            | 49.5                                                                                                                            | m              | 49.50        |              |
|                                                           |                                            |                                                                                                                                 |                | <b>RAZEM</b> | <b>49.50</b> |
| 445<br>d.1.11<br>.2                                       | <b>KNR 0-34<br/>0101-04</b>                | Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 40mm otulinami Thermaflex FRZ                            | m              |              |              |
|                                                           |                                            | 14                                                                                                                              | m              | 14.00        |              |
|                                                           |                                            |                                                                                                                                 |                | <b>RAZEM</b> | <b>14.00</b> |
| 446<br>d.1.11<br>.2                                       | <b>KNR 0-34<br/>0101-04</b>                | Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 32mm otulinami Thermaflex FRZ                            | m              |              |              |
|                                                           |                                            | 3                                                                                                                               | m              | 3.00         |              |
|                                                           |                                            |                                                                                                                                 |                | <b>RAZEM</b> | <b>3.00</b>  |
| 447<br>d.1.11<br>.2                                       | <b>KNR 0-34<br/>0101-07</b>                | Izolacja jednowarstwowa grubości 13mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 32mm otulinami Thermaflex FRZ                           | m              |              |              |
|                                                           |                                            | 13.5                                                                                                                            | m              | 13.50        |              |
|                                                           |                                            |                                                                                                                                 |                | <b>RAZEM</b> | <b>13.50</b> |
| 448<br>d.1.11<br>.2                                       | <b>KNR 0-34<br/>0101-07</b>                | Izolacja jednowarstwowa grubości 13mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 25mm otulinami Thermaflex FRZ                           | m              |              |              |
|                                                           |                                            | 3                                                                                                                               | m              | 3.00         |              |
|                                                           |                                            |                                                                                                                                 |                | <b>RAZEM</b> | <b>3.00</b>  |
| 449<br>d.1.11<br>.2                                       | <b>KNR 0-34<br/>0101-06</b>                | Izolacja jednowarstwowa grubości 13mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 20mm otulinami Thermaflex FRZ                           | m              |              |              |
|                                                           |                                            | 16                                                                                                                              | m              | 16.00        |              |
|                                                           |                                            |                                                                                                                                 |                | <b>RAZEM</b> | <b>16.00</b> |
| <b>1.11.3 Roboty instalacyjne montażowe kanalizacyjne</b> |                                            |                                                                                                                                 |                |              |              |
| 450<br>d.1.11<br>.3                                       | <b>KNR-W 2-15<br/>0208-03</b>              | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 110mm                                                                                  | m              |              |              |
|                                                           |                                            | 15.5                                                                                                                            | m              | 15.50        |              |
|                                                           |                                            |                                                                                                                                 |                | <b>RAZEM</b> | <b>15.50</b> |
| 451<br>d.1.11<br>.3                                       | <b>KNR-W 2-15<br/>0208-01</b>              | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 50mm                                                                                   | m              |              |              |
|                                                           |                                            | 3.5                                                                                                                             | m              | 3.50         |              |
|                                                           |                                            |                                                                                                                                 |                | <b>RAZEM</b> | <b>3.50</b>  |
| 452<br>d.1.11<br>.3                                       | <b>KNR-W 2-15<br/>0222-02<br/>analogia</b> | Czyszczeniaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych                                                        | szt.           |              |              |
|                                                           |                                            | 1                                                                                                                               | szt.           | 1.00         |              |
|                                                           |                                            |                                                                                                                                 |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| 453<br>d.1.11<br>.3                                       | <b>KNR-W 2-15<br/>0211-03</b>              | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych                                           | podej.         |              |              |
|                                                           |                                            | 3                                                                                                                               | podej.         | 3.00         |              |
|                                                           |                                            |                                                                                                                                 |                | <b>RAZEM</b> | <b>3.00</b>  |
| 454<br>d.1.11<br>.3                                       | <b>KNR-W 2-15<br/>0211-01</b>              | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110/50 mm o połączeniach wciskowych                                        | podej.         |              |              |
|                                                           |                                            | 7                                                                                                                               | podej.         | 7.00         |              |
|                                                           |                                            |                                                                                                                                 |                | <b>RAZEM</b> | <b>7.00</b>  |
| 455<br>d.1.11<br>.3                                       | <b>KNR 2-15W<br/>0213-05</b>               | Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym, o średnicy 160/110mm                                                                | szt            |              |              |
|                                                           |                                            | 1                                                                                                                               | szt            | 1.00         |              |
|                                                           |                                            |                                                                                                                                 |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| <b>1.11.4 Roboty budowlane demontażowe i naprawcze</b>    |                                            |                                                                                                                                 |                |              |              |
| 456<br>d.1.11<br>.4                                       | <b>KNR-W 4-01<br/>0820-08</b>              | Rozebranie okładziny ściennej                                                                                                   | m <sup>2</sup> |              |              |
|                                                           |                                            | 0.4*2.5*3                                                                                                                       | m <sup>2</sup> | 3.00         |              |
|                                                           |                                            |                                                                                                                                 |                | <b>RAZEM</b> | <b>3.00</b>  |
| 457<br>d.1.11<br>.4                                       | <b>KNR 4-01<br/>0427-05</b>                | Rozebranie ścianek działowych                                                                                                   | m <sup>2</sup> |              |              |
|                                                           |                                            | 0.3*2.5                                                                                                                         | m <sup>2</sup> | 0.75         |              |
|                                                           |                                            |                                                                                                                                 |                | <b>RAZEM</b> | <b>0.75</b>  |
| 458<br>d.1.11<br>.4                                       | <b>KNR 4-01<br/>0348-02</b>                | Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/4 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej                                                    | m <sup>2</sup> |              |              |
|                                                           |                                            | 0.4*2.5*3                                                                                                                       | m <sup>2</sup> | 3.00         |              |
|                                                           |                                            |                                                                                                                                 |                | <b>RAZEM</b> | <b>3.00</b>  |
| 459<br>d.1.11<br>.4                                       | <b>KNR-W 2-02<br/>2003-07</b>              | Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem jednostronnym jednowarstwo 50-01 | m <sup>2</sup> |              |              |
|                                                           |                                            | 5                                                                                                                               | m <sup>2</sup> | 5.00         |              |
|                                                           |                                            |                                                                                                                                 |                | <b>RAZEM</b> | <b>5.00</b>  |

Remont instalacji wodno – kanalizacyjnej w budynku przy ul. Szarych Szeregów 2 w Inowrocławiu  
KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

| Lp.                                                                          | Podst                         | Opis i wyliczenia                                                                                                                          | j.m.           | Poszcz       | Razem        |
|------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|--------------|
| 460<br>d.1.11<br>.4                                                          | <b>KNR-W 2-02<br/>2011-02</b> | Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewn. gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku                       | m <sup>2</sup> |              |              |
|                                                                              |                               | 5                                                                                                                                          | m <sup>2</sup> | 5.00         |              |
|                                                                              |                               |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>5.00</b>  |
| 461<br>d.1.11<br>.4                                                          | <b>KNR-W 2-02<br/>1508-02</b> | Dwukrotne malowanie zwykłe farbą olejną lub ftalową tynków wewnętrznych bez szpachlowania                                                  | m <sup>2</sup> |              |              |
|                                                                              |                               | 1                                                                                                                                          | m <sup>2</sup> | 1.00         |              |
|                                                                              |                               |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| 462<br>d.1.11<br>.4                                                          | <b>KNR 4-01<br/>0514-04</b>   | Uzupełnienie pokryć z jednej warstwy papy asfaltowej układanej na dachach betonowych                                                       | m <sup>2</sup> |              |              |
|                                                                              |                               | 1                                                                                                                                          | m <sup>2</sup> | 1.00         |              |
|                                                                              |                               |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| 463<br>d.1.11<br>.4                                                          | <b>KNR 4-04<br/>1107-01</b>   | Wywóz złomu z terenu rozbiórki samochodem skrzyniowym na odległość do 1km z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym                              | t              |              |              |
|                                                                              |                               | 0.15                                                                                                                                       | t              | 0.15         |              |
|                                                                              |                               |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>0.15</b>  |
| 464<br>d.1.11<br>.4                                                          | <b>KNR 4-04<br/>1101-03</b>   | Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem dostawczym na odl. do 1 km                                | m <sup>3</sup> |              |              |
|                                                                              |                               | 0.3                                                                                                                                        | m <sup>3</sup> | 0.30         |              |
|                                                                              |                               |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>0.30</b>  |
| 465<br>d.1.11<br>.4                                                          | <b>KNR 4-04<br/>1101-06</b>   | Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem dostawczym - dod.za każdy nast.rozp. 1 km<br>Krotność = 4 | m <sup>3</sup> |              |              |
|                                                                              |                               | 0.3                                                                                                                                        | m <sup>3</sup> | 0.30         |              |
|                                                                              |                               |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>0.30</b>  |
| <b>1.12 Pion WK 12 z podejściem wz,wc,cyrk.</b>                              |                               |                                                                                                                                            |                |              |              |
| <b>1.12.1 Roboty instalacyjne demontażowe</b>                                |                               |                                                                                                                                            |                |              |              |
| 466<br>d.1.12<br>.1                                                          | <b>KNR 4-02<br/>0114-02</b>   | Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego średnicy 25-32mm                                                                                 | m              |              |              |
|                                                                              |                               | 10                                                                                                                                         | m              | 10.00        |              |
|                                                                              |                               |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>10.00</b> |
| 467<br>d.1.12<br>.1                                                          | <b>KNR 4-02<br/>0114-01</b>   | Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego średnicy 15-20mm                                                                                 | m              |              |              |
|                                                                              |                               | 23                                                                                                                                         | m              | 23.00        |              |
|                                                                              |                               |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>23.00</b> |
| 468<br>d.1.12<br>.1                                                          | <b>KNR 4-02<br/>0135-01</b>   | Demontaż wodomierzy                                                                                                                        | szt            |              |              |
|                                                                              |                               | 8                                                                                                                                          | szt            | 8.00         |              |
|                                                                              |                               |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>8.00</b>  |
| 469<br>d.1.12<br>.1                                                          | <b>KNR 4-02<br/>0133-01</b>   | Demontaż zaworu przelotowego o śr. 15-20 mm                                                                                                | szt.           |              |              |
|                                                                              |                               | 9                                                                                                                                          | szt.           | 9.00         |              |
|                                                                              |                               |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>9.00</b>  |
| 470<br>d.1.12<br>.1                                                          | <b>KNR 4-02<br/>0133-02</b>   | Demontaż zaworu przelotowego o śr. 25-32 mm                                                                                                | szt.           |              |              |
|                                                                              |                               | 2                                                                                                                                          | szt.           | 2.00         |              |
|                                                                              |                               |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>2.00</b>  |
| 471<br>d.1.12<br>.1                                                          | <b>KNR 8<br/>0225-05</b>      | Demontaż i ponowny montaż ustępu z miską porcelanową lub żeliwną                                                                           | kpl            |              |              |
|                                                                              |                               | 2                                                                                                                                          | kpl            | 2.00         |              |
|                                                                              |                               |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>2.00</b>  |
| 472<br>d.1.12<br>.1                                                          | <b>KNR 4-02<br/>0230-04</b>   | Demontaż rurociągu z rur żeliwnych kanalizacyjnych średnicy 50-100mm na ścianach budynku                                                   | m              |              |              |
|                                                                              |                               | 17                                                                                                                                         | m              | 17.00        |              |
|                                                                              |                               |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>17.00</b> |
| 473<br>d.1.12<br>.1                                                          | <b>KNR 4-02<br/>0234-12</b>   | Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - rury wywiewnej                                                                                   | szt            |              |              |
|                                                                              |                               | 1                                                                                                                                          | szt            | 1.00         |              |
|                                                                              |                               |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| <b>1.12.2 Roboty instalacyjne montażowe - woda zimna, ciepła, cyrkulacja</b> |                               |                                                                                                                                            |                |              |              |
| 474<br>d.1.12<br>.2                                                          | <b>KNR-W 2-15<br/>0112-04</b> | Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 16 o średnicy zewnętrznej 40x5,5mm                                                                    | m              |              |              |
|                                                                              |                               | 2.5                                                                                                                                        | m              | 2.50         |              |
|                                                                              |                               |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>2.50</b>  |
| 475<br>d.1.12<br>.2                                                          | <b>KNR-W 2-15<br/>0112-03</b> | Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 16 o średnicy zewnętrznej 32x4,4mm                                                                    | m              |              |              |
|                                                                              |                               | 7                                                                                                                                          | m              | 7.00         |              |
|                                                                              |                               |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>7.00</b>  |
| 476<br>d.1.12<br>.2                                                          | <b>KNR-W 2-15<br/>0112-01</b> | Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 16 o średnicy zewnętrznej 20x2,8mm                                                                    | m              |              |              |
|                                                                              |                               | 1.5                                                                                                                                        | m              | 1.50         |              |
|                                                                              |                               |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.50</b>  |

| Lp.                 | Podst                                      | Opis i wyliczenia                                                                                                                | j.m. | Poszcz       | Razem        |
|---------------------|--------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------------|--------------|
| 477<br>d.1.12<br>.2 | <b>KNR-W 2-15<br/>0112-03</b>              | Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 20 STABI o średnicy zewnętrznej 32x5,4mm                                                    | m    |              |              |
|                     |                                            | 2.5                                                                                                                              | m    | 2.50         |              |
|                     |                                            |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>2.50</b>  |
| 478<br>d.1.12<br>.2 | <b>KNR-W 2-15<br/>0112-02</b>              | Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 20 STABI o średnicy zewnętrznej 25x4,2mm                                                    | m    |              |              |
|                     |                                            | 7                                                                                                                                | m    | 7.00         |              |
|                     |                                            |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>7.00</b>  |
| 479<br>d.1.12<br>.2 | <b>KNR-W 2-15<br/>0112-01</b>              | Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 20 STABI o średnicy zewnętrznej 20x3,4mm                                                    | m    |              |              |
|                     |                                            | 11                                                                                                                               | m    | 11.00        |              |
|                     |                                            |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>11.00</b> |
| 480<br>d.1.12<br>.2 | <b>KNR-W 2-15<br/>0132-04</b>              | Zawory odcinające o średnicy nominalnej 32mm                                                                                     | szt  |              |              |
|                     |                                            | 1                                                                                                                                | szt  | 1.00         |              |
|                     |                                            |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| 481<br>d.1.12<br>.2 | <b>KNR-W 2-15<br/>0132-03</b>              | Zawory odcinające o średnicy nominalnej 25mm                                                                                     | szt. |              |              |
|                     |                                            | 1                                                                                                                                | szt. | 1.00         |              |
|                     |                                            |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| 482<br>d.1.12<br>.2 | <b>KNR-W 2-15<br/>0132-01</b>              | Zawory odcinające o średnicy nominalnej 15mm                                                                                     | szt  |              |              |
|                     |                                            | 10                                                                                                                               | szt  | 10.00        |              |
|                     |                                            |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>10.00</b> |
| 483<br>d.1.12<br>.2 | <b>KNR-W 2-15<br/>0132-01<br/>analogia</b> | Filtr siatkowy o średnicy nominalnej 15mm                                                                                        | szt  |              |              |
|                     |                                            | 1                                                                                                                                | szt  | 1.00         |              |
|                     |                                            |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| 484<br>d.1.12<br>.2 | <b>KNR-W 2-15<br/>0132-01</b>              | Zawory cyrkulacyjne termostaticzne MTCV-B o średnicy nominalnej 15mm                                                             | szt  |              |              |
|                     |                                            | 1                                                                                                                                | szt  | 1.00         |              |
|                     |                                            |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| 485<br>d.1.12<br>.2 | <b>KNR-W 2-15<br/>0123-01</b>              | Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych | kpl. |              |              |
|                     |                                            | 8                                                                                                                                | kpl. | 8.00         |              |
|                     |                                            |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>8.00</b>  |
| 486<br>d.1.12<br>.2 | <b>KNR-W 2-15<br/>0140-01</b>              | Montaż zdemontowanych wodomierzy z plombowaniem                                                                                  | szt  |              |              |
|                     |                                            | 8                                                                                                                                | szt  | 8.00         |              |
|                     |                                            |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>8.00</b>  |
| 487<br>d.1.12<br>.2 | <b>KNR-W 2-15<br/>0127-02</b>              | Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych o średnicy do 90mm w budynkach mieszkalnych                 | m    |              |              |
|                     |                                            | 31.5                                                                                                                             | m    | 31.50        |              |
|                     |                                            |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>31.50</b> |
| 488<br>d.1.12<br>.2 | <b>KNR-W 2-15<br/>0128-01</b>              | Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych                                                                        | m    |              |              |
|                     |                                            | 31.5                                                                                                                             | m    | 31.50        |              |
|                     |                                            |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>31.50</b> |
| 489<br>d.1.12<br>.2 | <b>KNR 0-34<br/>0101-04</b>                | Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 40mm otulinami Thermaflex FRZ                             | m    |              |              |
|                     |                                            | 2.5                                                                                                                              | m    | 2.50         |              |
|                     |                                            |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>2.50</b>  |
| 490<br>d.1.12<br>.2 | <b>KNR 0-34<br/>0101-04</b>                | Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 32mm otulinami Thermaflex FRZ                             | m    |              |              |
|                     |                                            | 7                                                                                                                                | m    | 7.00         |              |
|                     |                                            |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>7.00</b>  |
| 491<br>d.1.12<br>.2 | <b>KNR 0-34<br/>0101-03</b>                | Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 20mm otulinami Thermaflex FRZ                             | m    |              |              |
|                     |                                            | 1.5                                                                                                                              | m    | 1.50         |              |
|                     |                                            |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.50</b>  |
| 492<br>d.1.12<br>.2 | <b>KNR 0-34<br/>0101-07</b>                | Izolacja jednowarstwowa grubości 13mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 32mm otulinami Thermaflex FRZ                            | m    |              |              |
|                     |                                            | 2.5                                                                                                                              | m    | 2.50         |              |
|                     |                                            |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>2.50</b>  |
| 493<br>d.1.12<br>.2 | <b>KNR 0-34<br/>0101-07</b>                | Izolacja jednowarstwowa grubości 13mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 25mm otulinami Thermaflex FRZ                            | m    |              |              |
|                     |                                            | 7                                                                                                                                | m    | 7.00         |              |
|                     |                                            |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>7.00</b>  |



| Lp.                                                       | Podst                                      | Opis i wyliczenia                                                                                                                          | j.m.           | Poszcz       | Razem        |
|-----------------------------------------------------------|--------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|--------------|
| 494<br>d.1.12<br>.2                                       | <b>KNR 0-34<br/>0101-06</b>                | Isolacja jednowarstwowa grubości 13mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 20mm otulinami Thermalflex FRZ                                     | m              |              |              |
|                                                           |                                            | 11                                                                                                                                         | m              | 11.00        |              |
|                                                           |                                            |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>11.00</b> |
| <b>1.12.3 Roboty instalacyjne montażowe kanalizacyjne</b> |                                            |                                                                                                                                            |                |              |              |
| 495<br>d.1.12<br>.3                                       | <b>KNR-W 2-15<br/>0208-03</b>              | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 110mm                                                                                             | m              |              |              |
|                                                           |                                            | 17                                                                                                                                         | m              | 17.00        |              |
|                                                           |                                            |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>17.00</b> |
| 496<br>d.1.12<br>.3                                       | <b>KNR-W 2-15<br/>0208-01</b>              | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 50mm                                                                                              | m              |              |              |
|                                                           |                                            | 2                                                                                                                                          | m              | 2.00         |              |
|                                                           |                                            |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>2.00</b>  |
| 497<br>d.1.12<br>.3                                       | <b>KNR-W 2-15<br/>0222-02<br/>analogia</b> | Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych                                                                     | szt.           |              |              |
|                                                           |                                            | 1                                                                                                                                          | szt.           | 1.00         |              |
|                                                           |                                            |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| 498<br>d.1.12<br>.3                                       | <b>KNR-W 2-15<br/>0211-03</b>              | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych                                                      | podej.         |              |              |
|                                                           |                                            | 2                                                                                                                                          | podej.         | 2.00         |              |
|                                                           |                                            |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>2.00</b>  |
| 499<br>d.1.12<br>.3                                       | <b>KNR-W 2-15<br/>0211-01</b>              | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110/50 mm o połączeniach wciskowych                                                   | podej.         |              |              |
|                                                           |                                            | 3                                                                                                                                          | podej.         | 3.00         |              |
|                                                           |                                            |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>3.00</b>  |
| 500<br>d.1.12<br>.3                                       | <b>KNR 2-15W<br/>0213-05</b>               | Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym, o średnicy 160/110mm                                                                           | szt            |              |              |
|                                                           |                                            | 1                                                                                                                                          | szt            | 1.00         |              |
|                                                           |                                            |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| <b>1.12.4 Roboty budowlane demontażowe i naprawcze</b>    |                                            |                                                                                                                                            |                |              |              |
| 501<br>d.1.12<br>.4                                       | <b>KNR-W 4-01<br/>0820-08</b>              | Rozebranie okładziny ściennej                                                                                                              | m <sup>2</sup> |              |              |
|                                                           |                                            | 1                                                                                                                                          | m <sup>2</sup> | 1.00         |              |
|                                                           |                                            |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| 502<br>d.1.12<br>.4                                       | <b>KNR 4-01<br/>0348-02</b>                | Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/4 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej                                                               | m <sup>2</sup> |              |              |
|                                                           |                                            | 0.3*2.5                                                                                                                                    | m <sup>2</sup> | 0.75         |              |
|                                                           |                                            |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>0.75</b>  |
| 503<br>d.1.12<br>.4                                       | <b>KNR 4-01<br/>0427-05</b>                | Rozebranie ścianek działowych                                                                                                              | m <sup>2</sup> |              |              |
|                                                           |                                            | 0.3*2.5*4                                                                                                                                  | m <sup>2</sup> | 3.00         |              |
|                                                           |                                            |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>3.00</b>  |
| 504<br>d.1.12<br>.4                                       | <b>KNR-W 2-02<br/>2003-07</b>              | Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem jednostronnym jednowarstwo 50-01            | m <sup>2</sup> |              |              |
|                                                           |                                            | 5                                                                                                                                          | m <sup>2</sup> | 5.00         |              |
|                                                           |                                            |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>5.00</b>  |
| 505<br>d.1.12<br>.4                                       | <b>KNR-W 2-02<br/>2011-02</b>              | Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewn. gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku                       | m <sup>2</sup> |              |              |
|                                                           |                                            | 5                                                                                                                                          | m <sup>2</sup> | 5.00         |              |
|                                                           |                                            |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>5.00</b>  |
| 506<br>d.1.12<br>.4                                       | <b>KNR-W 2-02<br/>1508-02</b>              | Dwukrotne malowanie zwykłą farbą olejną lub łtaloną tynków wewnętrznych bez szpachlowania                                                  | m <sup>2</sup> |              |              |
|                                                           |                                            | 4                                                                                                                                          | m <sup>2</sup> | 4.00         |              |
|                                                           |                                            |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>4.00</b>  |
| 507<br>d.1.12<br>.4                                       | <b>KNR 4-01<br/>0514-04</b>                | Uzupełnienie pokryć z jednej warstwy papy asfaltowej układanej na dachach betonowych                                                       | m <sup>2</sup> |              |              |
|                                                           |                                            | 1                                                                                                                                          | m <sup>2</sup> | 1.00         |              |
|                                                           |                                            |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| 508<br>d.1.12<br>.4                                       | <b>KNR 4-04<br/>1107-01</b>                | Wywóz złomu z terenu rozbiórki samochodem skrzyniowym na odległość do 1km z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym                              | t              |              |              |
|                                                           |                                            | 0.1                                                                                                                                        | t              | 0.10         |              |
|                                                           |                                            |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>0.10</b>  |
| 509<br>d.1.12<br>.4                                       | <b>KNR 4-04<br/>1101-03</b>                | Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem dostawczym na odl. do 1 km                                | m <sup>3</sup> |              |              |
|                                                           |                                            | 0.3                                                                                                                                        | m <sup>3</sup> | 0.30         |              |
|                                                           |                                            |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>0.30</b>  |
| 510<br>d.1.12<br>.4                                       | <b>KNR 4-04<br/>1101-06</b>                | Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem dostawczym - dod.za każdy nast.rozp. 1 km<br>Krotność = 4 | m <sup>3</sup> |              |              |
|                                                           |                                            | 0.3                                                                                                                                        | m <sup>3</sup> | 0.30         |              |
|                                                           |                                            |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>0.30</b>  |
| <b>1.13 Pion WK 13 z podejściem wz,wc,cyrk.</b>           |                                            |                                                                                                                                            |                |              |              |
| <b>1.13.1 Roboty instalacyjne demontażowe</b>             |                                            |                                                                                                                                            |                |              |              |

| Lp.                                                                          | Podst                                      | Opis i wyliczenia                                                                        | j.m. | Poszcz       | Razem        |
|------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------------|--------------|
| 511<br>d.1.13<br>.1                                                          | <b>KNR 4-02<br/>0114-02</b>                | Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego średnicy 25-32mm                               | m    |              |              |
|                                                                              |                                            | 12.5                                                                                     | m    | 12.50        |              |
|                                                                              |                                            |                                                                                          |      | <b>RAZEM</b> | <b>12.50</b> |
| 512<br>d.1.13<br>.1                                                          | <b>KNR 4-02<br/>0114-01</b>                | Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego średnicy 15-20mm                               | m    |              |              |
|                                                                              |                                            | 25                                                                                       | m    | 25.00        |              |
|                                                                              |                                            |                                                                                          |      | <b>RAZEM</b> | <b>25.00</b> |
| 513<br>d.1.13<br>.1                                                          | <b>KNR 4-02<br/>0135-01</b>                | Demontaż wodomierzy                                                                      | szt  |              |              |
|                                                                              |                                            | 6                                                                                        | szt  | 6.00         |              |
|                                                                              |                                            |                                                                                          |      | <b>RAZEM</b> | <b>6.00</b>  |
| 514<br>d.1.13<br>.1                                                          | <b>KNR 4-02<br/>0133-01</b>                | Demontaż zaworu przelotowego o śr. 15-20 mm                                              | szt. |              |              |
|                                                                              |                                            | 7                                                                                        | szt. | 7.00         |              |
|                                                                              |                                            |                                                                                          |      | <b>RAZEM</b> | <b>7.00</b>  |
| 515<br>d.1.13<br>.1                                                          | <b>KNR 4-02<br/>0133-02</b>                | Demontaż zaworu przelotowego o śr. 25-32 mm                                              | szt. |              |              |
|                                                                              |                                            | 2                                                                                        | szt. | 2.00         |              |
|                                                                              |                                            |                                                                                          |      | <b>RAZEM</b> | <b>2.00</b>  |
| 516<br>d.1.13<br>.1                                                          | <b>KNR 8<br/>0225-05</b>                   | Demontaż i ponowny montaż ustępu z miską porcelanową lub żeliwną                         | kpl  |              |              |
|                                                                              |                                            | 2                                                                                        | kpl  | 2.00         |              |
|                                                                              |                                            |                                                                                          |      | <b>RAZEM</b> | <b>2.00</b>  |
| 517<br>d.1.13<br>.1                                                          | <b>KNR 4-02<br/>0230-04</b>                | Demontaż rurociągu z rur żeliwnych kanalizacyjnych średnicy 50-100mm na ścianach budynku | m    |              |              |
|                                                                              |                                            | 17                                                                                       | m    | 17.00        |              |
|                                                                              |                                            |                                                                                          |      | <b>RAZEM</b> | <b>17.00</b> |
| 518<br>d.1.13<br>.1                                                          | <b>KNR 4-02<br/>0234-12</b>                | Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - rury wywiewnej                                 | szt  |              |              |
|                                                                              |                                            | 1                                                                                        | szt  | 1.00         |              |
|                                                                              |                                            |                                                                                          |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| <b>1.13.2 Roboty instalacyjne montażowe - woda zimna, ciepła, cyrkulacja</b> |                                            |                                                                                          |      |              |              |
| 519<br>d.1.13<br>.2                                                          | <b>KNR-W 2-15<br/>0112-04</b>              | Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 16 o średnicy zewnętrznej 40x5,5mm                  | m    |              |              |
|                                                                              |                                            | 2.5                                                                                      | m    | 2.50         |              |
|                                                                              |                                            |                                                                                          |      | <b>RAZEM</b> | <b>2.50</b>  |
| 520<br>d.1.13<br>.2                                                          | <b>KNR-W 2-15<br/>0112-03</b>              | Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 16 o średnicy zewnętrznej 32x4,4mm                  | m    |              |              |
|                                                                              |                                            | 10                                                                                       | m    | 10.00        |              |
|                                                                              |                                            |                                                                                          |      | <b>RAZEM</b> | <b>10.00</b> |
| 521<br>d.1.13<br>.2                                                          | <b>KNR-W 2-15<br/>0112-03</b>              | Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 20 STABI o średnicy zewnętrznej 32x5,4mm            | m    |              |              |
|                                                                              |                                            | 7                                                                                        | m    | 7.00         |              |
|                                                                              |                                            |                                                                                          |      | <b>RAZEM</b> | <b>7.00</b>  |
| 522<br>d.1.13<br>.2                                                          | <b>KNR-W 2-15<br/>0112-02</b>              | Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 20 STABI o średnicy zewnętrznej 25x4,2mm            | m    |              |              |
|                                                                              |                                            | 6                                                                                        | m    | 6.00         |              |
|                                                                              |                                            |                                                                                          |      | <b>RAZEM</b> | <b>6.00</b>  |
| 523<br>d.1.13<br>.2                                                          | <b>KNR-W 2-15<br/>0112-01</b>              | Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 20 STABI o średnicy zewnętrznej 20x3,4mm            | m    |              |              |
|                                                                              |                                            | 12                                                                                       | m    | 12.00        |              |
|                                                                              |                                            |                                                                                          |      | <b>RAZEM</b> | <b>12.00</b> |
| 524<br>d.1.13<br>.2                                                          | <b>KNR-W 2-15<br/>0132-04</b>              | Zawory odcinające o średnicy nominalnej 32mm                                             | szt  |              |              |
|                                                                              |                                            | 1                                                                                        | szt  | 1.00         |              |
|                                                                              |                                            |                                                                                          |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| 525<br>d.1.13<br>.2                                                          | <b>KNR-W 2-15<br/>0132-03</b>              | Zawory odcinające o średnicy nominalnej 25mm                                             | szt. |              |              |
|                                                                              |                                            | 1                                                                                        | szt. | 1.00         |              |
|                                                                              |                                            |                                                                                          |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| 526<br>d.1.13<br>.2                                                          | <b>KNR-W 2-15<br/>0132-01</b>              | Zawory odcinające o średnicy nominalnej 15mm                                             | szt  |              |              |
|                                                                              |                                            | 8                                                                                        | szt  | 8.00         |              |
|                                                                              |                                            |                                                                                          |      | <b>RAZEM</b> | <b>8.00</b>  |
| 527<br>d.1.13<br>.2                                                          | <b>KNR-W 2-15<br/>0132-01<br/>analogia</b> | Filtr siatkowy o średnicy nominalnej 15mm                                                | szt  |              |              |
|                                                                              |                                            | 1                                                                                        | szt  | 1.00         |              |
|                                                                              |                                            |                                                                                          |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |

| Lp.                                                       | Podst                                      | Opis i wyliczenia                                                                                                                | j.m.           | Poszcz       | Razem        |
|-----------------------------------------------------------|--------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|--------------|
| 528<br>d.1.13<br>.2                                       | <b>KNR-W 2-15<br/>0132-01</b>              | Zawory cyrkulacyjne termostaticzne MTCV-B o średnicy nominalnej 15mm                                                             | szt            |              |              |
|                                                           | 1                                          |                                                                                                                                  | szt            | 1.00         |              |
|                                                           |                                            |                                                                                                                                  |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| 529<br>d.1.13<br>.2                                       | <b>KNR-W 2-15<br/>0123-01</b>              | Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych | kpl.           |              |              |
|                                                           | 6                                          |                                                                                                                                  | kpl.           | 6.00         |              |
|                                                           |                                            |                                                                                                                                  |                | <b>RAZEM</b> | <b>6.00</b>  |
| 530<br>d.1.13<br>.2                                       | <b>KNR-W 2-15<br/>0140-01</b>              | Montaż zdemontowanych wodomierzy z plombowaniem                                                                                  | szt            |              |              |
|                                                           | 6                                          |                                                                                                                                  | szt            | 6.00         |              |
|                                                           |                                            |                                                                                                                                  |                | <b>RAZEM</b> | <b>6.00</b>  |
| 531<br>d.1.13<br>.2                                       | <b>KNR-W 2-15<br/>0127-02</b>              | Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy do 90mm w budynkach mieszkalnych                | m              |              |              |
|                                                           | 37.5                                       |                                                                                                                                  | m              | 37.50        |              |
|                                                           |                                            |                                                                                                                                  |                | <b>RAZEM</b> | <b>37.50</b> |
| 532<br>d.1.13<br>.2                                       | <b>KNR-W 2-15<br/>0128-01</b>              | Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych                                                                        | m              |              |              |
|                                                           | 37.5                                       |                                                                                                                                  | m              | 37.50        |              |
|                                                           |                                            |                                                                                                                                  |                | <b>RAZEM</b> | <b>37.50</b> |
| 533<br>d.1.13<br>.2                                       | <b>KNR 0-34<br/>0101-04</b>                | Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 40mm otulinami Thermaflex FRZ                             | m              |              |              |
|                                                           | 2.5                                        |                                                                                                                                  | m              | 2.50         |              |
|                                                           |                                            |                                                                                                                                  |                | <b>RAZEM</b> | <b>2.50</b>  |
| 534<br>d.1.13<br>.2                                       | <b>KNR 0-34<br/>0101-04</b>                | Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 32mm otulinami Thermaflex FRZ                             | m              |              |              |
|                                                           | 10                                         |                                                                                                                                  | m              | 10.00        |              |
|                                                           |                                            |                                                                                                                                  |                | <b>RAZEM</b> | <b>10.00</b> |
| 535<br>d.1.13<br>.2                                       | <b>KNR 0-34<br/>0101-07</b>                | Izolacja jednowarstwowa grubości 13mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 32mm otulinami Thermaflex FRZ                            | m              |              |              |
|                                                           | 7                                          |                                                                                                                                  | m              | 7.00         |              |
|                                                           |                                            |                                                                                                                                  |                | <b>RAZEM</b> | <b>7.00</b>  |
| 536<br>d.1.13<br>.2                                       | <b>KNR 0-34<br/>0101-07</b>                | Izolacja jednowarstwowa grubości 13mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 25mm otulinami Thermaflex FRZ                            | m              |              |              |
|                                                           | 6                                          |                                                                                                                                  | m              | 6.00         |              |
|                                                           |                                            |                                                                                                                                  |                | <b>RAZEM</b> | <b>6.00</b>  |
| 537<br>d.1.13<br>.2                                       | <b>KNR 0-34<br/>0101-06</b>                | Izolacja jednowarstwowa grubości 13mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 20mm otulinami Thermaflex FRZ                            | m              |              |              |
|                                                           | 12                                         |                                                                                                                                  | m              | 12.00        |              |
|                                                           |                                            |                                                                                                                                  |                | <b>RAZEM</b> | <b>12.00</b> |
| <b>1.13.3 Roboty instalacyjne montażowe kanalizacyjne</b> |                                            |                                                                                                                                  |                |              |              |
| 538<br>d.1.13<br>.3                                       | <b>KNR-W 2-15<br/>0208-03</b>              | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 110mm                                                                                   | m              |              |              |
|                                                           | 17                                         |                                                                                                                                  | m              | 17.00        |              |
|                                                           |                                            |                                                                                                                                  |                | <b>RAZEM</b> | <b>17.00</b> |
| 539<br>d.1.13<br>.3                                       | <b>KNR-W 2-15<br/>0208-01</b>              | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 50mm                                                                                    | m              |              |              |
|                                                           | 1.5                                        |                                                                                                                                  | m              | 1.50         |              |
|                                                           |                                            |                                                                                                                                  |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.50</b>  |
| 540<br>d.1.13<br>.3                                       | <b>KNR-W 2-15<br/>0222-02<br/>analogia</b> | Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych                                                           | szt.           |              |              |
|                                                           | 1                                          |                                                                                                                                  | szt.           | 1.00         |              |
|                                                           |                                            |                                                                                                                                  |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| 541<br>d.1.13<br>.3                                       | <b>KNR-W 2-15<br/>0211-03</b>              | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych                                            | podej.         |              |              |
|                                                           | 2                                          |                                                                                                                                  | podej.         | 2.00         |              |
|                                                           |                                            |                                                                                                                                  |                | <b>RAZEM</b> | <b>2.00</b>  |
| 542<br>d.1.13<br>.3                                       | <b>KNR-W 2-15<br/>0211-01</b>              | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110/50 mm o połączeniach wciskowych                                         | podej.         |              |              |
|                                                           | 3                                          |                                                                                                                                  | podej.         | 3.00         |              |
|                                                           |                                            |                                                                                                                                  |                | <b>RAZEM</b> | <b>3.00</b>  |
| 543<br>d.1.13<br>.3                                       | <b>KNR 2-15W<br/>0213-05</b>               | Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym, o średnicy 160/110mm                                                                 | szt            |              |              |
|                                                           | 1                                          |                                                                                                                                  | szt            | 1.00         |              |
|                                                           |                                            |                                                                                                                                  |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| <b>1.13.4 Roboty budowlane demontażowe i naprawcze</b>    |                                            |                                                                                                                                  |                |              |              |
| 544<br>d.1.13<br>.4                                       | <b>KNR-W 4-01<br/>0820-08</b>              | Rozebranie okładziny ściennej                                                                                                    | m <sup>2</sup> |              |              |
|                                                           | 1                                          |                                                                                                                                  | m <sup>2</sup> | 1.00         |              |
|                                                           |                                            |                                                                                                                                  |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |



| Lp.                                                                          | Podst                         | Opis i wyliczenia                                                                                                                          | j.m.           | Poszcz       | Razem        |
|------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|--------------|
| 545<br>d.1.13<br>.4                                                          | <b>KNR 4-01<br/>0348-02</b>   | Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/4 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej                                                               | m <sup>2</sup> |              |              |
|                                                                              |                               | 0.3*2.5                                                                                                                                    | m <sup>2</sup> | 0.75         |              |
|                                                                              |                               |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>0.75</b>  |
| 546<br>d.1.13<br>.4                                                          | <b>KNR 4-01<br/>0427-05</b>   | Rozebranie ścianek działowych                                                                                                              | m <sup>2</sup> |              |              |
|                                                                              |                               | 0.3*2.5*4                                                                                                                                  | m <sup>2</sup> | 3.00         |              |
|                                                                              |                               |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>3.00</b>  |
| 547<br>d.1.13<br>.4                                                          | <b>KNR-W 2-02<br/>2003-07</b> | Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem jednostronnym jednowarstwowo 50-01          | m <sup>2</sup> |              |              |
|                                                                              |                               | 5                                                                                                                                          | m <sup>2</sup> | 5.00         |              |
|                                                                              |                               |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>5.00</b>  |
| 548<br>d.1.13<br>.4                                                          | <b>KNR-W 2-02<br/>2011-02</b> | Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewn. gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku                       | m <sup>2</sup> |              |              |
|                                                                              |                               | 5                                                                                                                                          | m <sup>2</sup> | 5.00         |              |
|                                                                              |                               |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>5.00</b>  |
| 549<br>d.1.13<br>.4                                                          | <b>KNR-W 2-02<br/>1508-02</b> | Dwukrotne malowanie zwykłe farbą olejną lub ftalową tynków wewnętrznych bez szpachlowania                                                  | m <sup>2</sup> |              |              |
|                                                                              |                               | 4                                                                                                                                          | m <sup>2</sup> | 4.00         |              |
|                                                                              |                               |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>4.00</b>  |
| 550<br>d.1.13<br>.4                                                          | <b>KNR 4-01<br/>0514-04</b>   | Uzupełnienie pokryć z jednej warstwy papy asfaltowej układanej na dachach betonowych                                                       | m <sup>2</sup> |              |              |
|                                                                              |                               | 1                                                                                                                                          | m <sup>2</sup> | 1.00         |              |
|                                                                              |                               |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| 551<br>d.1.13<br>.4                                                          | <b>KNR 4-04<br/>1107-01</b>   | Wywóz złomu z terenu rozbiórki samochodem skrzyniowym na odległość do 1km z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym                              | t              |              |              |
|                                                                              |                               | 0.15                                                                                                                                       | t              | 0.15         |              |
|                                                                              |                               |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>0.15</b>  |
| 552<br>d.1.13<br>.4                                                          | <b>KNR 4-04<br/>1101-03</b>   | Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem dostawczym na odl. do 1 km                                | m <sup>3</sup> |              |              |
|                                                                              |                               | 0.3                                                                                                                                        | m <sup>3</sup> | 0.30         |              |
|                                                                              |                               |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>0.30</b>  |
| 553<br>d.1.13<br>.4                                                          | <b>KNR 4-04<br/>1101-06</b>   | Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem dostawczym - dod.za każdy nast.rozp. 1 km<br>Krotność = 4 | m <sup>3</sup> |              |              |
|                                                                              |                               | 0.3                                                                                                                                        | m <sup>3</sup> | 0.30         |              |
|                                                                              |                               |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>0.30</b>  |
| <b>1.14 Pion WK 14 z podejściem wz,wc,cyrk.</b>                              |                               |                                                                                                                                            |                |              |              |
| <b>1.14.1 Roboty instalacyjne demontażowe</b>                                |                               |                                                                                                                                            |                |              |              |
| 554<br>d.1.14<br>.1                                                          | <b>KNR 4-02<br/>0114-02</b>   | Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego średnicy 25-32mm                                                                                 | m              |              |              |
|                                                                              |                               | 17                                                                                                                                         | m              | 17.00        |              |
|                                                                              |                               |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>17.00</b> |
| 555<br>d.1.14<br>.1                                                          | <b>KNR 4-02<br/>0114-01</b>   | Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego średnicy 15-20mm                                                                                 | m              |              |              |
|                                                                              |                               | 34                                                                                                                                         | m              | 34.00        |              |
|                                                                              |                               |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>34.00</b> |
| 556<br>d.1.14<br>.1                                                          | <b>KNR 4-02<br/>0135-01</b>   | Demontaż wodomierzy                                                                                                                        | szt            |              |              |
|                                                                              |                               | 12                                                                                                                                         | szt            | 12.00        |              |
|                                                                              |                               |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>12.00</b> |
| 557<br>d.1.14<br>.1                                                          | <b>KNR 4-02<br/>0133-01</b>   | Demontaż zaworu przelotowego o śr. 15-20 mm                                                                                                | szt.           |              |              |
|                                                                              |                               | 13                                                                                                                                         | szt.           | 13.00        |              |
|                                                                              |                               |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>13.00</b> |
| 558<br>d.1.14<br>.1                                                          | <b>KNR 4-02<br/>0133-02</b>   | Demontaż zaworu przelotowego o śr. 25-32 mm                                                                                                | szt.           |              |              |
|                                                                              |                               | 2                                                                                                                                          | szt.           | 2.00         |              |
|                                                                              |                               |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>2.00</b>  |
| 559<br>d.1.14<br>.1                                                          | <b>KNR 8<br/>0225-05</b>      | Demontaż i ponowny montaż ustępu z miską porcelanową lub żeliwną                                                                           | kpl            |              |              |
|                                                                              |                               | 5                                                                                                                                          | kpl            | 5.00         |              |
|                                                                              |                               |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>5.00</b>  |
| 560<br>d.1.14<br>.1                                                          | <b>KNR 4-02<br/>0230-04</b>   | Demontaż rurociągu z rur żeliwnych kanalizacyjnych średnicy 50-100mm na ścianach budynku                                                   | m              |              |              |
|                                                                              |                               | 17                                                                                                                                         | m              | 17.00        |              |
|                                                                              |                               |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>17.00</b> |
| 561<br>d.1.14<br>.1                                                          | <b>KNR 4-02<br/>0234-12</b>   | Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - rury wywiewnej                                                                                   | szt            |              |              |
|                                                                              |                               | 1                                                                                                                                          | szt            | 1.00         |              |
|                                                                              |                               |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| <b>1.14.2 Roboty instalacyjne montażowe - woda zimna, ciepła, cyrkulacja</b> |                               |                                                                                                                                            |                |              |              |

| Lp.                 | Podst                                      | Opis i wyliczenia                                                                                                                | j.m. | Poszcz       | Razem        |
|---------------------|--------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------------|--------------|
| 562<br>d.1.14<br>.2 | <b>KNR-W 2-15<br/>0112-04</b>              | Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 16 o średnicy zewnętrznej 40x5,5mm                                                          | m    |              |              |
|                     |                                            | 14                                                                                                                               | m    | 14.00        |              |
|                     |                                            |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>14.00</b> |
| 563<br>d.1.14<br>.2 | <b>KNR-W 2-15<br/>0112-03</b>              | Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 16 o średnicy zewnętrznej 32x4,4mm                                                          | m    |              |              |
|                     |                                            | 3                                                                                                                                | m    | 3.00         |              |
|                     |                                            |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>3.00</b>  |
| 564<br>d.1.14<br>.2 | <b>KNR-W 2-15<br/>0112-01</b>              | Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 16 o średnicy zewnętrznej 20x2,8mm                                                          | m    |              |              |
|                     |                                            | 4                                                                                                                                | m    | 4.00         |              |
|                     |                                            |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>4.00</b>  |
| 565<br>d.1.14<br>.2 | <b>KNR-W 2-15<br/>0112-03</b>              | Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 20 STABI o średnicy zewnętrznej 32x5,4mm                                                    | m    |              |              |
|                     |                                            | 13.5                                                                                                                             | m    | 13.50        |              |
|                     |                                            |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>13.50</b> |
| 566<br>d.1.14<br>.2 | <b>KNR-W 2-15<br/>0112-02</b>              | Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 20 STABI o średnicy zewnętrznej 25x4,2mm                                                    | m    |              |              |
|                     |                                            | 3                                                                                                                                | m    | 3.00         |              |
|                     |                                            |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>3.00</b>  |
| 567<br>d.1.14<br>.2 | <b>KNR-W 2-15<br/>0112-01</b>              | Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 20 STABI o średnicy zewnętrznej 20x3,4mm                                                    | m    |              |              |
|                     |                                            | 20                                                                                                                               | m    | 20.00        |              |
|                     |                                            |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>20.00</b> |
| 568<br>d.1.14<br>.2 | <b>KNR-W 2-15<br/>0132-04</b>              | Zawory odcinające o średnicy nominalnej 32mm                                                                                     | szt  |              |              |
|                     |                                            | 1                                                                                                                                | szt  | 1.00         |              |
|                     |                                            |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| 569<br>d.1.14<br>.2 | <b>KNR-W 2-15<br/>0132-03</b>              | Zawory odcinające o średnicy nominalnej 25mm                                                                                     | szt. |              |              |
|                     |                                            | 1                                                                                                                                | szt. | 1.00         |              |
|                     |                                            |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| 570<br>d.1.14<br>.2 | <b>KNR-W 2-15<br/>0132-01</b>              | Zawory odcinające o średnicy nominalnej 15mm                                                                                     | szt  |              |              |
|                     |                                            | 14                                                                                                                               | szt  | 14.00        |              |
|                     |                                            |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>14.00</b> |
| 571<br>d.1.14<br>.2 | <b>KNR-W 2-15<br/>0132-01<br/>analogia</b> | Filtr siatkowy o średnicy nominalnej 15mm                                                                                        | szt  |              |              |
|                     |                                            | 1                                                                                                                                | szt  | 1.00         |              |
|                     |                                            |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| 572<br>d.1.14<br>.2 | <b>KNR-W 2-15<br/>0132-01</b>              | Zawory cyrkulacyjne termostatyczne MTCV-B o średnicy nominalnej 15mm                                                             | szt  |              |              |
|                     |                                            | 1                                                                                                                                | szt  | 1.00         |              |
|                     |                                            |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| 573<br>d.1.14<br>.2 | <b>KNR-W 2-15<br/>0123-01</b>              | Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych | kpl. |              |              |
|                     |                                            | 12                                                                                                                               | kpl. | 12.00        |              |
|                     |                                            |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>12.00</b> |
| 574<br>d.1.14<br>.2 | <b>KNR-W 2-15<br/>0140-01</b>              | Montaż zdemontowanych wodomierzy z plombowaniem                                                                                  | szt  |              |              |
|                     |                                            | 12                                                                                                                               | szt  | 12.00        |              |
|                     |                                            |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>12.00</b> |
| 575<br>d.1.14<br>.2 | <b>KNR-W 2-15<br/>0127-02</b>              | Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy do 90mm w budynkach mieszkalnych                | m    |              |              |
|                     |                                            | 57.5                                                                                                                             | m    | 57.50        |              |
|                     |                                            |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>57.50</b> |
| 576<br>d.1.14<br>.2 | <b>KNR-W 2-15<br/>0128-01</b>              | Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych                                                                        | m    |              |              |
|                     |                                            | 57.5                                                                                                                             | m    | 57.50        |              |
|                     |                                            |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>57.50</b> |
| 577<br>d.1.14<br>.2 | <b>KNR 0-34<br/>0101-04</b>                | Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 40mm otulinami Thermaflex FRZ                             | m    |              |              |
|                     |                                            | 14                                                                                                                               | m    | 14.00        |              |
|                     |                                            |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>14.00</b> |
| 578<br>d.1.14<br>.2 | <b>KNR 0-34<br/>0101-04</b>                | Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 32mm otulinami Thermaflex FRZ                             | m    |              |              |
|                     |                                            | 3                                                                                                                                | m    | 3.00         |              |
|                     |                                            |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>3.00</b>  |

| Lp.                                                       | Podst                                      | Opis i wyliczenia                                                                                                                 | j.m.           | Poszcz       | Razem        |
|-----------------------------------------------------------|--------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|--------------|
| 579<br>d.1.14<br>.2                                       | <b>KNR 0-34<br/>0101-03</b>                | Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 20mm otulinami Thermaflex FRZ                              | m              |              |              |
|                                                           |                                            | 4                                                                                                                                 | m              | 4.00         |              |
|                                                           |                                            |                                                                                                                                   |                | <b>RAZEM</b> | <b>4.00</b>  |
| 580<br>d.1.14<br>.2                                       | <b>KNR 0-34<br/>0101-07</b>                | Izolacja jednowarstwowa grubości 13mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 32mm otulinami Thermaflex FRZ                             | m              |              |              |
|                                                           |                                            | 13.5                                                                                                                              | m              | 13.50        |              |
|                                                           |                                            |                                                                                                                                   |                | <b>RAZEM</b> | <b>13.50</b> |
| 581<br>d.1.14<br>.2                                       | <b>KNR 0-34<br/>0101-07</b>                | Izolacja jednowarstwowa grubości 13mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 25mm otulinami Thermaflex FRZ                             | m              |              |              |
|                                                           |                                            | 3                                                                                                                                 | m              | 3.00         |              |
|                                                           |                                            |                                                                                                                                   |                | <b>RAZEM</b> | <b>3.00</b>  |
| 582<br>d.1.14<br>.2                                       | <b>KNR 0-34<br/>0101-06</b>                | Izolacja jednowarstwowa grubości 13mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 20mm otulinami Thermaflex FRZ                             | m              |              |              |
|                                                           |                                            | 20                                                                                                                                | m              | 20.00        |              |
|                                                           |                                            |                                                                                                                                   |                | <b>RAZEM</b> | <b>20.00</b> |
| <b>1.14.3 Roboty instalacyjne montażowe kanalizacyjne</b> |                                            |                                                                                                                                   |                |              |              |
| 583<br>d.1.14<br>.3                                       | <b>KNR-W 2-15<br/>0208-03</b>              | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 110mm                                                                                    | m              |              |              |
|                                                           |                                            | 17                                                                                                                                | m              | 17.00        |              |
|                                                           |                                            |                                                                                                                                   |                | <b>RAZEM</b> | <b>17.00</b> |
| 584<br>d.1.14<br>.3                                       | <b>KNR-W 2-15<br/>0208-01</b>              | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 50mm                                                                                     | m              |              |              |
|                                                           |                                            | 5                                                                                                                                 | m              | 5.00         |              |
|                                                           |                                            |                                                                                                                                   |                | <b>RAZEM</b> | <b>5.00</b>  |
| 585<br>d.1.14<br>.3                                       | <b>KNR-W 2-15<br/>0222-02<br/>analogia</b> | Czyszczeniaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych                                                          | szt.           |              |              |
|                                                           |                                            | 1                                                                                                                                 | szt.           | 1.00         |              |
|                                                           |                                            |                                                                                                                                   |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| 586<br>d.1.14<br>.3                                       | <b>KNR-W 2-15<br/>0211-03</b>              | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych                                             | podej.         |              |              |
|                                                           |                                            | 5                                                                                                                                 | podej.         | 5.00         |              |
|                                                           |                                            |                                                                                                                                   |                | <b>RAZEM</b> | <b>5.00</b>  |
| 587<br>d.1.14<br>.3                                       | <b>KNR-W 2-15<br/>0211-01</b>              | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110/50 mm o połączeniach wciskowych                                          | podej.         |              |              |
|                                                           |                                            | 9                                                                                                                                 | podej.         | 9.00         |              |
|                                                           |                                            |                                                                                                                                   |                | <b>RAZEM</b> | <b>9.00</b>  |
| 588<br>d.1.14<br>.3                                       | <b>KNR 2-15W<br/>0213-05</b>               | Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym, o średnicy 160/110mm                                                                  | szt            |              |              |
|                                                           |                                            | 1                                                                                                                                 | szt            | 1.00         |              |
|                                                           |                                            |                                                                                                                                   |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| <b>1.14.4 Roboty budowlane demontażowe i naprawcze</b>    |                                            |                                                                                                                                   |                |              |              |
| 589<br>d.1.14<br>.4                                       | <b>KNR-W 4-01<br/>0820-08</b>              | Rozebranie okładziny ściennej                                                                                                     | m <sup>2</sup> |              |              |
|                                                           |                                            | 0.4*2.5*4                                                                                                                         | m <sup>2</sup> | 4.00         |              |
|                                                           |                                            |                                                                                                                                   |                | <b>RAZEM</b> | <b>4.00</b>  |
| 590<br>d.1.14<br>.4                                       | <b>KNR 4-01<br/>0427-05</b>                | Rozebranie ścianek działowych                                                                                                     | m <sup>2</sup> |              |              |
|                                                           |                                            | 0.3*2.5                                                                                                                           | m <sup>2</sup> | 0.75         |              |
|                                                           |                                            |                                                                                                                                   |                | <b>RAZEM</b> | <b>0.75</b>  |
| 591<br>d.1.14<br>.4                                       | <b>KNR 4-01<br/>0348-02</b>                | Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/4 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej                                                      | m <sup>2</sup> |              |              |
|                                                           |                                            | 0.4*2.5*3                                                                                                                         | m <sup>2</sup> | 3.00         |              |
|                                                           |                                            |                                                                                                                                   |                | <b>RAZEM</b> | <b>3.00</b>  |
| 592<br>d.1.14<br>.4                                       | <b>KNR-W 2-02<br/>2003-07</b>              | Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem jednostronnym jednowarstwowe 50-01 | m <sup>2</sup> |              |              |
|                                                           |                                            | 5                                                                                                                                 | m <sup>2</sup> | 5.00         |              |
|                                                           |                                            |                                                                                                                                   |                | <b>RAZEM</b> | <b>5.00</b>  |
| 593<br>d.1.14<br>.4                                       | <b>KNR-W 2-02<br/>2011-02</b>              | Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewn. gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku              | m <sup>2</sup> |              |              |
|                                                           |                                            | 5                                                                                                                                 | m <sup>2</sup> | 5.00         |              |
|                                                           |                                            |                                                                                                                                   |                | <b>RAZEM</b> | <b>5.00</b>  |
| 594<br>d.1.14<br>.4                                       | <b>KNR-W 2-02<br/>1508-02</b>              | Dwukrotne malowanie zwykłe farbą olejną lub łtaloną tynków wewnętrznych bez szpachlowania                                         | m <sup>2</sup> |              |              |
|                                                           |                                            | 1                                                                                                                                 | m <sup>2</sup> | 1.00         |              |
|                                                           |                                            |                                                                                                                                   |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| 595<br>d.1.14<br>.4                                       | <b>KNR 4-01<br/>0514-04</b>                | Uzupełnienie pokryć z jednej warstwy papy asfaltowej układanej na dachach betonowych                                              | m <sup>2</sup> |              |              |
|                                                           |                                            | 1                                                                                                                                 | m <sup>2</sup> | 1.00         |              |
|                                                           |                                            |                                                                                                                                   |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |



| Lp.                                                                          | Podst                         | Opis i wyliczenia                                                                                                                          | j.m. | Poszcz       | Razem        |
|------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------------|--------------|
| 596<br>d.1.14<br>.4                                                          | <b>KNR 4-04<br/>1107-01</b>   | Wywóz złomu z terenu rozbiórki samochodem skrzyniowym na odległość do 1km z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym                              | t    |              |              |
|                                                                              |                               | 0.15                                                                                                                                       | t    | 0.15         |              |
|                                                                              |                               |                                                                                                                                            |      | <b>RAZEM</b> | <b>0.15</b>  |
| 597<br>d.1.14<br>.4                                                          | <b>KNR 4-04<br/>1101-03</b>   | Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem dostawczym na odl. do 1 km                                | m³   |              |              |
|                                                                              |                               | 0.3                                                                                                                                        | m³   | 0.30         |              |
|                                                                              |                               |                                                                                                                                            |      | <b>RAZEM</b> | <b>0.30</b>  |
| 598<br>d.1.14<br>.4                                                          | <b>KNR 4-04<br/>1101-06</b>   | Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem dostawczym - dod.za każdy nast.rozp. 1 km<br>Krotność = 4 | m³   |              |              |
|                                                                              |                               | 0.3                                                                                                                                        | m³   | 0.30         |              |
|                                                                              |                               |                                                                                                                                            |      | <b>RAZEM</b> | <b>0.30</b>  |
| <b>1.15 Pion WK 15 z podejściem wz,wc,cyrk.</b>                              |                               |                                                                                                                                            |      |              |              |
| <b>1.15.1 Roboty instalacyjne demontażowe</b>                                |                               |                                                                                                                                            |      |              |              |
| 599<br>d.1.15<br>.1                                                          | <b>KNR 4-02<br/>0114-02</b>   | Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego średnicy 25-32mm                                                                                 | m    |              |              |
|                                                                              |                               | 10                                                                                                                                         | m    | 10.00        |              |
|                                                                              |                               |                                                                                                                                            |      | <b>RAZEM</b> | <b>10.00</b> |
| 600<br>d.1.15<br>.1                                                          | <b>KNR 4-02<br/>0114-01</b>   | Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego średnicy 15-20mm                                                                                 | m    |              |              |
|                                                                              |                               | 20                                                                                                                                         | m    | 20.00        |              |
|                                                                              |                               |                                                                                                                                            |      | <b>RAZEM</b> | <b>20.00</b> |
| 601<br>d.1.15<br>.1                                                          | <b>KNR 4-02<br/>0135-01</b>   | Demontaż wodomierzy                                                                                                                        | szt  |              |              |
|                                                                              |                               | 6                                                                                                                                          | szt  | 6.00         |              |
|                                                                              |                               |                                                                                                                                            |      | <b>RAZEM</b> | <b>6.00</b>  |
| 602<br>d.1.15<br>.1                                                          | <b>KNR 4-02<br/>0133-01</b>   | Demontaż zaworu przelotowego o śr. 15-20 mm                                                                                                | szt. |              |              |
|                                                                              |                               | 7                                                                                                                                          | szt. | 7.00         |              |
|                                                                              |                               |                                                                                                                                            |      | <b>RAZEM</b> | <b>7.00</b>  |
| 603<br>d.1.15<br>.1                                                          | <b>KNR 4-02<br/>0133-02</b>   | Demontaż zaworu przelotowego o śr. 25-32 mm                                                                                                | szt. |              |              |
|                                                                              |                               | 2                                                                                                                                          | szt. | 2.00         |              |
|                                                                              |                               |                                                                                                                                            |      | <b>RAZEM</b> | <b>2.00</b>  |
| 604<br>d.1.15<br>.1                                                          | <b>KNR 8<br/>0225-05</b>      | Demontaż i ponowny montaż ustępu z miską porcelanową lub żeliwną                                                                           | kpl  |              |              |
|                                                                              |                               | 2                                                                                                                                          | kpl  | 2.00         |              |
|                                                                              |                               |                                                                                                                                            |      | <b>RAZEM</b> | <b>2.00</b>  |
| 605<br>d.1.15<br>.1                                                          | <b>KNR 4-02<br/>0230-04</b>   | Demontaż rurociągu z rur żeliwnych kanalizacyjnych średnicy 50-100mm na ścianach budynku                                                   | m    |              |              |
|                                                                              |                               | 17                                                                                                                                         | m    | 17.00        |              |
|                                                                              |                               |                                                                                                                                            |      | <b>RAZEM</b> | <b>17.00</b> |
| 606<br>d.1.15<br>.1                                                          | <b>KNR 4-02<br/>0234-12</b>   | Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - rury wywiewnej                                                                                   | szt  |              |              |
|                                                                              |                               | 1                                                                                                                                          | szt  | 1.00         |              |
|                                                                              |                               |                                                                                                                                            |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| <b>1.15.2 Roboty instalacyjne montażowe - woda zimna, ciepła, cyrkulacja</b> |                               |                                                                                                                                            |      |              |              |
| 607<br>d.1.15<br>.2                                                          | <b>KNR-W 2-15<br/>0112-04</b> | Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 16 o średnicy zewnętrznej 40x5,5mm                                                                    | m    |              |              |
|                                                                              |                               | 2.5                                                                                                                                        | m    | 2.50         |              |
|                                                                              |                               |                                                                                                                                            |      | <b>RAZEM</b> | <b>2.50</b>  |
| 608<br>d.1.15<br>.2                                                          | <b>KNR-W 2-15<br/>0112-03</b> | Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 16 o średnicy zewnętrznej 32x4,4mm                                                                    | m    |              |              |
|                                                                              |                               | 7                                                                                                                                          | m    | 7.00         |              |
|                                                                              |                               |                                                                                                                                            |      | <b>RAZEM</b> | <b>7.00</b>  |
| 609<br>d.1.15<br>.2                                                          | <b>KNR-W 2-15<br/>0112-03</b> | Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 20 STABI o średnicy zewnętrznej 32x5,4mm                                                              | m    |              |              |
|                                                                              |                               | 2.5                                                                                                                                        | m    | 2.50         |              |
|                                                                              |                               |                                                                                                                                            |      | <b>RAZEM</b> | <b>2.50</b>  |
| 610<br>d.1.15<br>.2                                                          | <b>KNR-W 2-15<br/>0112-02</b> | Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 20 STABI o średnicy zewnętrznej 25x4,2mm                                                              | m    |              |              |
|                                                                              |                               | 7                                                                                                                                          | m    | 7.00         |              |
|                                                                              |                               |                                                                                                                                            |      | <b>RAZEM</b> | <b>7.00</b>  |
| 611<br>d.1.15<br>.2                                                          | <b>KNR-W 2-15<br/>0112-01</b> | Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 20 STABI o średnicy zewnętrznej 20x3,4mm                                                              | m    |              |              |
|                                                                              |                               | 9.5                                                                                                                                        | m    | 9.50         |              |
|                                                                              |                               |                                                                                                                                            |      | <b>RAZEM</b> | <b>9.50</b>  |
| 612<br>d.1.15<br>.2                                                          | <b>KNR-W 2-15<br/>0132-04</b> | Zawory odcinające o średnicy nominalnej 32mm                                                                                               | szt  |              |              |
|                                                                              |                               | 1                                                                                                                                          | szt  | 1.00         |              |
|                                                                              |                               |                                                                                                                                            |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |

| Lp.                                                       | Podst                                      | Opis i wyliczenia                                                                                                                | j.m.   | Poszcz       | Razem        |
|-----------------------------------------------------------|--------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------|--------------|
| 613<br>d.1.15<br>.2                                       | <b>KNR-W 2-15<br/>0132-03</b>              | Zawory odcinające o średnicy nominalnej 25mm                                                                                     | szt.   |              |              |
|                                                           |                                            | 1                                                                                                                                | szt.   | 1.00         |              |
|                                                           |                                            |                                                                                                                                  |        | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| 614<br>d.1.15<br>.2                                       | <b>KNR-W 2-15<br/>0132-01</b>              | Zawory odcinające o średnicy nominalnej 15mm                                                                                     | szt.   |              |              |
|                                                           |                                            | 8                                                                                                                                | szt.   | 8.00         |              |
|                                                           |                                            |                                                                                                                                  |        | <b>RAZEM</b> | <b>8.00</b>  |
| 615<br>d.1.15<br>.2                                       | <b>KNR-W 2-15<br/>0132-01<br/>analogia</b> | Filtr siatkowy o średnicy nominalnej 15mm                                                                                        | szt.   |              |              |
|                                                           |                                            | 1                                                                                                                                | szt.   | 1.00         |              |
|                                                           |                                            |                                                                                                                                  |        | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| 616<br>d.1.15<br>.2                                       | <b>KNR-W 2-15<br/>0132-01</b>              | Zawory cyrkulacyjne termostatyczne MTCV-B o średnicy nominalnej 15mm                                                             | szt.   |              |              |
|                                                           |                                            | 1                                                                                                                                | szt.   | 1.00         |              |
|                                                           |                                            |                                                                                                                                  |        | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| 617<br>d.1.15<br>.2                                       | <b>KNR-W 2-15<br/>0123-01</b>              | Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych | kpl.   |              |              |
|                                                           |                                            | 6                                                                                                                                | kpl.   | 6.00         |              |
|                                                           |                                            |                                                                                                                                  |        | <b>RAZEM</b> | <b>6.00</b>  |
| 618<br>d.1.15<br>.2                                       | <b>KNR-W 2-15<br/>0140-01</b>              | Montaż zdemontowanych wodomierzy z plombowaniem                                                                                  | szt.   |              |              |
|                                                           |                                            | 6                                                                                                                                | szt.   | 6.00         |              |
|                                                           |                                            |                                                                                                                                  |        | <b>RAZEM</b> | <b>6.00</b>  |
| 619<br>d.1.15<br>.2                                       | <b>KNR-W 2-15<br/>0127-02</b>              | Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy do 90mm w budynkach mieszkalnych                | m      |              |              |
|                                                           |                                            | 28.5                                                                                                                             | m      | 28.50        |              |
|                                                           |                                            |                                                                                                                                  |        | <b>RAZEM</b> | <b>28.50</b> |
| 620<br>d.1.15<br>.2                                       | <b>KNR-W 2-15<br/>0128-01</b>              | Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych                                                                        | m      |              |              |
|                                                           |                                            | 28.5                                                                                                                             | m      | 28.50        |              |
|                                                           |                                            |                                                                                                                                  |        | <b>RAZEM</b> | <b>28.50</b> |
| 621<br>d.1.15<br>.2                                       | <b>KNR 0-34<br/>0101-04</b>                | Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 40mm otulinami Thermaflex FRZ                             | m      |              |              |
|                                                           |                                            | 2.5                                                                                                                              | m      | 2.50         |              |
|                                                           |                                            |                                                                                                                                  |        | <b>RAZEM</b> | <b>2.50</b>  |
| 622<br>d.1.15<br>.2                                       | <b>KNR 0-34<br/>0101-04</b>                | Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 32mm otulinami Thermaflex FRZ                             | m      |              |              |
|                                                           |                                            | 7                                                                                                                                | m      | 7.00         |              |
|                                                           |                                            |                                                                                                                                  |        | <b>RAZEM</b> | <b>7.00</b>  |
| 623<br>d.1.15<br>.2                                       | <b>KNR 0-34<br/>0101-07</b>                | Izolacja jednowarstwowa grubości 13mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 32mm otulinami Thermaflex FRZ                            | m      |              |              |
|                                                           |                                            | 2.5                                                                                                                              | m      | 2.50         |              |
|                                                           |                                            |                                                                                                                                  |        | <b>RAZEM</b> | <b>2.50</b>  |
| 624<br>d.1.15<br>.2                                       | <b>KNR 0-34<br/>0101-07</b>                | Izolacja jednowarstwowa grubości 13mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 25mm otulinami Thermaflex FRZ                            | m      |              |              |
|                                                           |                                            | 7                                                                                                                                | m      | 7.00         |              |
|                                                           |                                            |                                                                                                                                  |        | <b>RAZEM</b> | <b>7.00</b>  |
| 625<br>d.1.15<br>.2                                       | <b>KNR 0-34<br/>0101-06</b>                | Izolacja jednowarstwowa grubości 13mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 20mm otulinami Thermaflex FRZ                            | m      |              |              |
|                                                           |                                            | 9.5                                                                                                                              | m      | 9.50         |              |
|                                                           |                                            |                                                                                                                                  |        | <b>RAZEM</b> | <b>9.50</b>  |
| <b>1.15.3 Roboty instalacyjne montażowe kanalizacyjne</b> |                                            |                                                                                                                                  |        |              |              |
| 626<br>d.1.15<br>.3                                       | <b>KNR-W 2-15<br/>0208-03</b>              | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 110mm                                                                                   | m      |              |              |
|                                                           |                                            | 17                                                                                                                               | m      | 17.00        |              |
|                                                           |                                            |                                                                                                                                  |        | <b>RAZEM</b> | <b>17.00</b> |
| 627<br>d.1.15<br>.3                                       | <b>KNR-W 2-15<br/>0208-01</b>              | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 50mm                                                                                    | m      |              |              |
|                                                           |                                            | 1.5                                                                                                                              | m      | 1.50         |              |
|                                                           |                                            |                                                                                                                                  |        | <b>RAZEM</b> | <b>1.50</b>  |
| 628<br>d.1.15<br>.3                                       | <b>KNR-W 2-15<br/>0222-02<br/>analogia</b> | Czyszczeniaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych                                                         | szt.   |              |              |
|                                                           |                                            | 1                                                                                                                                | szt.   | 1.00         |              |
|                                                           |                                            |                                                                                                                                  |        | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| 629<br>d.1.15<br>.3                                       | <b>KNR-W 2-15<br/>0211-03</b>              | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych                                            | podej. |              |              |
|                                                           |                                            | 2                                                                                                                                | podej. | 2.00         |              |
|                                                           |                                            |                                                                                                                                  |        | <b>RAZEM</b> | <b>2.00</b>  |

| Lp.                                                    | Podst                         | Opis i wyliczenia                                                                                                                                 | j.m.                             | Poszcz       | Razem        |
|--------------------------------------------------------|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|--------------|--------------|
| 630<br>d.1.15<br>.3                                    | <b>KNR-W 2-15<br/>0211-01</b> | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110/50 mm o połączeniach wciskowych<br>3                                                     | podej.<br>podej.                 | <br>3.00     |              |
|                                                        |                               |                                                                                                                                                   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>3.00</b>  |
| 631<br>d.1.15<br>.3                                    | <b>KNR 2-15W<br/>0213-05</b>  | Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym, o średnicy 160/110mm<br>1                                                                             | szt<br>szt                       | <br>1.00     |              |
|                                                        |                               |                                                                                                                                                   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| <b>1.15.4 Roboty budowlane demontażowe i naprawcze</b> |                               |                                                                                                                                                   |                                  |              |              |
| 632<br>d.1.15<br>.4                                    | <b>KNR-W 4-01<br/>0820-08</b> | Rozebranie okładziny ściennej<br>1                                                                                                                | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>1.00     |              |
|                                                        |                               |                                                                                                                                                   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| 633<br>d.1.15<br>.4                                    | <b>KNR 4-01<br/>0348-02</b>   | Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/4 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej<br>0.3*2.5                                                           | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>0.75     |              |
|                                                        |                               |                                                                                                                                                   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>0.75</b>  |
| 634<br>d.1.15<br>.4                                    | <b>KNR 4-01<br/>0427-05</b>   | Rozebranie ścianek działowych<br>0.3*2.5*4                                                                                                        | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>3.00     |              |
|                                                        |                               |                                                                                                                                                   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>3.00</b>  |
| 635<br>d.1.15<br>.4                                    | <b>KNR-W 2-02<br/>2003-07</b> | Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem jednostronnym jednowarstwowo 50-01<br>5            | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>5.00     |              |
|                                                        |                               |                                                                                                                                                   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>5.00</b>  |
| 636<br>d.1.15<br>.4                                    | <b>KNR-W 2-02<br/>2011-02</b> | Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewn. gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku<br>5                         | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>5.00     |              |
|                                                        |                               |                                                                                                                                                   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>5.00</b>  |
| 637<br>d.1.15<br>.4                                    | <b>KNR-W 2-02<br/>1508-02</b> | Dwukrotne malowanie zwykle farbą olejną lub ftalową tynków wewnętrznych bez szpachlowania<br>4                                                    | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>4.00     |              |
|                                                        |                               |                                                                                                                                                   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>4.00</b>  |
| 638<br>d.1.15<br>.4                                    | <b>KNR 4-01<br/>0514-04</b>   | Uzupełnienie pokryć z jednej warstwy papy asfaltowej układanej na dachach betonowych<br>1                                                         | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>1.00     |              |
|                                                        |                               |                                                                                                                                                   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| 639<br>d.1.15<br>.4                                    | <b>KNR 4-04<br/>1107-01</b>   | Wywóz złomu z terenu rozbiórki samochodem skrzyniowym na odległość do 1km z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym<br>0.1                              | t<br>t                           | <br>0.10     |              |
|                                                        |                               |                                                                                                                                                   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>0.10</b>  |
| 640<br>d.1.15<br>.4                                    | <b>KNR 4-04<br/>1101-03</b>   | Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem dostawczym na odl. do 1 km<br>0.3                                | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | <br>0.30     |              |
|                                                        |                               |                                                                                                                                                   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>0.30</b>  |
| 641<br>d.1.15<br>.4                                    | <b>KNR 4-04<br/>1101-06</b>   | Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem dostawczym - dod.za każdy nast.rozp. 1 km<br>Krotność = 4<br>0.3 | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | <br>0.30     |              |
|                                                        |                               |                                                                                                                                                   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>0.30</b>  |
| <b>1.16 Plon WK 16 z podejściem wz,wc,cyrk.</b>        |                               |                                                                                                                                                   |                                  |              |              |
| <b>1.16.1 Roboty instalacyjne demontażowe</b>          |                               |                                                                                                                                                   |                                  |              |              |
| 642<br>d.1.16<br>.1                                    | <b>KNR 4-02<br/>0114-02</b>   | Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego średnicy 25-32mm<br>12.5                                                                                | m<br>m                           | <br>12.50    |              |
|                                                        |                               |                                                                                                                                                   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>12.50</b> |
| 643<br>d.1.16<br>.1                                    | <b>KNR 4-02<br/>0114-01</b>   | Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego średnicy 15-20mm<br>25                                                                                  | m<br>m                           | <br>25.00    |              |
|                                                        |                               |                                                                                                                                                   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>25.00</b> |
| 644<br>d.1.16<br>.1                                    | <b>KNR 4-02<br/>0135-01</b>   | Demontaż wodomierzy<br>6                                                                                                                          | szt<br>szt                       | <br>6.00     |              |
|                                                        |                               |                                                                                                                                                   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>6.00</b>  |
| 645<br>d.1.16<br>.1                                    | <b>KNR 4-02<br/>0133-01</b>   | Demontaż zaworu przelotowego o śr. 15-20 mm<br>7                                                                                                  | szt.<br>szt.                     | <br>7.00     |              |
|                                                        |                               |                                                                                                                                                   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>7.00</b>  |
| 646<br>d.1.16<br>.1                                    | <b>KNR 4-02<br/>0133-02</b>   | Demontaż zaworu przelotowego o śr. 25-32 mm<br>2                                                                                                  | szt.<br>szt.                     | <br>2.00     |              |
|                                                        |                               |                                                                                                                                                   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>2.00</b>  |



| Lp.                                                                          | Podst                                      | Opis i wyliczenia                                                                                                                | j.m. | Poszcz       | Razem        |
|------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------------|--------------|
| 647<br>d.1.16<br>.1                                                          | <b>KNR 8<br/>0225-05</b>                   | Demontaż i ponowny montaż ustępu z miską porcelanową lub żeliwną                                                                 | kpl  |              |              |
|                                                                              |                                            | 2                                                                                                                                | kpl  | 2.00         |              |
|                                                                              |                                            |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>2.00</b>  |
| 648<br>d.1.16<br>.1                                                          | <b>KNR 4-02<br/>0230-04</b>                | Demontaż rurociągu z rur żeliwnych kanalizacyjnych średnicy 50-100mm na ścianach budynku                                         | m    |              |              |
|                                                                              |                                            | 17                                                                                                                               | m    | 17.00        |              |
|                                                                              |                                            |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>17.00</b> |
| 649<br>d.1.16<br>.1                                                          | <b>KNR 4-02<br/>0234-12</b>                | Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - rury wywiewnej                                                                         | szt  |              |              |
|                                                                              |                                            | 1                                                                                                                                | szt  | 1.00         |              |
|                                                                              |                                            |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| <b>1.16.2 Roboty instalacyjne montażowe - woda zimna, ciepła, cyrkulacja</b> |                                            |                                                                                                                                  |      |              |              |
| 650<br>d.1.16<br>.2                                                          | <b>KNR-W 2-15<br/>0112-04</b>              | Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 16 o średnicy zewnętrznej 40x5,5mm                                                          | m    |              |              |
|                                                                              |                                            | 2.5                                                                                                                              | m    | 2.50         |              |
|                                                                              |                                            |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>2.50</b>  |
| 651<br>d.1.16<br>.2                                                          | <b>KNR-W 2-15<br/>0112-03</b>              | Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 16 o średnicy zewnętrznej 32x4,4mm                                                          | m    |              |              |
|                                                                              |                                            | 10                                                                                                                               | m    | 10.00        |              |
|                                                                              |                                            |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>10.00</b> |
| 652<br>d.1.16<br>.2                                                          | <b>KNR-W 2-15<br/>0112-03</b>              | Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 20 STABI o średnicy zewnętrznej 32x5,4mm                                                    | m    |              |              |
|                                                                              |                                            | 7                                                                                                                                | m    | 7.00         |              |
|                                                                              |                                            |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>7.00</b>  |
| 653<br>d.1.16<br>.2                                                          | <b>KNR-W 2-15<br/>0112-02</b>              | Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 20 STABI o średnicy zewnętrznej 25x4,2mm                                                    | m    |              |              |
|                                                                              |                                            | 6                                                                                                                                | m    | 6.00         |              |
|                                                                              |                                            |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>6.00</b>  |
| 654<br>d.1.16<br>.2                                                          | <b>KNR-W 2-15<br/>0112-01</b>              | Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 20 STABI o średnicy zewnętrznej 20x3,4mm                                                    | m    |              |              |
|                                                                              |                                            | 12                                                                                                                               | m    | 12.00        |              |
|                                                                              |                                            |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>12.00</b> |
| 655<br>d.1.16<br>.2                                                          | <b>KNR-W 2-15<br/>0132-04</b>              | Zawory odcinające o średnicy nominalnej 32mm                                                                                     | szt  |              |              |
|                                                                              |                                            | 1                                                                                                                                | szt  | 1.00         |              |
|                                                                              |                                            |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| 656<br>d.1.16<br>.2                                                          | <b>KNR-W 2-15<br/>0132-03</b>              | Zawory odcinające o średnicy nominalnej 25mm                                                                                     | szt. |              |              |
|                                                                              |                                            | 1                                                                                                                                | szt. | 1.00         |              |
|                                                                              |                                            |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| 657<br>d.1.16<br>.2                                                          | <b>KNR-W 2-15<br/>0132-01</b>              | Zawory odcinające o średnicy nominalnej 15mm                                                                                     | szt  |              |              |
|                                                                              |                                            | 8                                                                                                                                | szt  | 8.00         |              |
|                                                                              |                                            |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>8.00</b>  |
| 658<br>d.1.16<br>.2                                                          | <b>KNR-W 2-15<br/>0132-01<br/>analogia</b> | Filtr siatkowy o średnicy nominalnej 15mm                                                                                        | szt  |              |              |
|                                                                              |                                            | 1                                                                                                                                | szt  | 1.00         |              |
|                                                                              |                                            |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| 659<br>d.1.16<br>.2                                                          | <b>KNR-W 2-15<br/>0132-01</b>              | Zawory cyrkulacyjne termostatyczne MTCV-B o średnicy nominalnej 15mm                                                             | szt  |              |              |
|                                                                              |                                            | 1                                                                                                                                | szt  | 1.00         |              |
|                                                                              |                                            |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| 660<br>d.1.16<br>.2                                                          | <b>KNR-W 2-15<br/>0123-01</b>              | Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych | kpl. |              |              |
|                                                                              |                                            | 6                                                                                                                                | kpl. | 6.00         |              |
|                                                                              |                                            |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>6.00</b>  |
| 661<br>d.1.16<br>.2                                                          | <b>KNR-W 2-15<br/>0140-01</b>              | Montaż zdemontowanych wodomierzy z plombowaniem                                                                                  | szt  |              |              |
|                                                                              |                                            | 6                                                                                                                                | szt  | 6.00         |              |
|                                                                              |                                            |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>6.00</b>  |
| 662<br>d.1.16<br>.2                                                          | <b>KNR-W 2-15<br/>0127-02</b>              | Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy do 90mm w budynkach mieszkalnych                | m    |              |              |
|                                                                              |                                            | 37.5                                                                                                                             | m    | 37.50        |              |
|                                                                              |                                            |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>37.50</b> |
| 663<br>d.1.16<br>.2                                                          | <b>KNR-W 2-15<br/>0128-01</b>              | Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych                                                                        | m    |              |              |
|                                                                              |                                            | 37.5                                                                                                                             | m    | 37.50        |              |
|                                                                              |                                            |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>37.50</b> |

| Lp.                                                       | Podst                                      | Opis i wyliczenia                                                                                                               | j.m.           | Poszcz       | Razem        |
|-----------------------------------------------------------|--------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|--------------|
| 664<br>d.1.16<br>.2                                       | <b>KNR 0-34<br/>0101-04</b>                | Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 40mm otulinami Thermaflex FRZ                            | m              |              |              |
|                                                           |                                            | 2.5                                                                                                                             | m              | 2.50         |              |
|                                                           |                                            |                                                                                                                                 |                | <b>RAZEM</b> | <b>2.50</b>  |
| 665<br>d.1.16<br>.2                                       | <b>KNR 0-34<br/>0101-04</b>                | Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 32mm otulinami Thermaflex FRZ                            | m              |              |              |
|                                                           |                                            | 10                                                                                                                              | m              | 10.00        |              |
|                                                           |                                            |                                                                                                                                 |                | <b>RAZEM</b> | <b>10.00</b> |
| 666<br>d.1.16<br>.2                                       | <b>KNR 0-34<br/>0101-07</b>                | Izolacja jednowarstwowa grubości 13mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 32mm otulinami Thermaflex FRZ                           | m              |              |              |
|                                                           |                                            | 7                                                                                                                               | m              | 7.00         |              |
|                                                           |                                            |                                                                                                                                 |                | <b>RAZEM</b> | <b>7.00</b>  |
| 667<br>d.1.16<br>.2                                       | <b>KNR 0-34<br/>0101-07</b>                | Izolacja jednowarstwowa grubości 13mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 25mm otulinami Thermaflex FRZ                           | m              |              |              |
|                                                           |                                            | 6                                                                                                                               | m              | 6.00         |              |
|                                                           |                                            |                                                                                                                                 |                | <b>RAZEM</b> | <b>6.00</b>  |
| 668<br>d.1.16<br>.2                                       | <b>KNR 0-34<br/>0101-06</b>                | Izolacja jednowarstwowa grubości 13mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 20mm otulinami Thermaflex FRZ                           | m              |              |              |
|                                                           |                                            | 12                                                                                                                              | m              | 12.00        |              |
|                                                           |                                            |                                                                                                                                 |                | <b>RAZEM</b> | <b>12.00</b> |
| <b>1.16.3 Roboty instalacyjne montażowe kanalizacyjne</b> |                                            |                                                                                                                                 |                |              |              |
| 669<br>d.1.16<br>.3                                       | <b>KNR-W 2-15<br/>0208-03</b>              | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 110mm                                                                                  | m              |              |              |
|                                                           |                                            | 17                                                                                                                              | m              | 17.00        |              |
|                                                           |                                            |                                                                                                                                 |                | <b>RAZEM</b> | <b>17.00</b> |
| 670<br>d.1.16<br>.3                                       | <b>KNR-W 2-15<br/>0208-01</b>              | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 50mm                                                                                   | m              |              |              |
|                                                           |                                            | 1.5                                                                                                                             | m              | 1.50         |              |
|                                                           |                                            |                                                                                                                                 |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.50</b>  |
| 671<br>d.1.16<br>.3                                       | <b>KNR-W 2-15<br/>0222-02<br/>analogia</b> | Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych                                                          | szt.           |              |              |
|                                                           |                                            | 1                                                                                                                               | szt.           | 1.00         |              |
|                                                           |                                            |                                                                                                                                 |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| 672<br>d.1.16<br>.3                                       | <b>KNR-W 2-15<br/>0211-03</b>              | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych                                           | podej.         |              |              |
|                                                           |                                            | 2                                                                                                                               | podej.         | 2.00         |              |
|                                                           |                                            |                                                                                                                                 |                | <b>RAZEM</b> | <b>2.00</b>  |
| 673<br>d.1.16<br>.3                                       | <b>KNR-W 2-15<br/>0211-01</b>              | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110/50 mm o połączeniach wciskowych                                        | podej.         |              |              |
|                                                           |                                            | 3                                                                                                                               | podej.         | 3.00         |              |
|                                                           |                                            |                                                                                                                                 |                | <b>RAZEM</b> | <b>3.00</b>  |
| 674<br>d.1.16<br>.3                                       | <b>KNR 2-15W<br/>0213-05</b>               | Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym, o średnicy 160/110mm                                                                | szt            |              |              |
|                                                           |                                            | 1                                                                                                                               | szt            | 1.00         |              |
|                                                           |                                            |                                                                                                                                 |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| <b>1.16.4 Roboty budowlane demontażowe i naprawcze</b>    |                                            |                                                                                                                                 |                |              |              |
| 675<br>d.1.16<br>.4                                       | <b>KNR-W 4-01<br/>0820-08</b>              | Rozebranie okładziny ściennej                                                                                                   | m <sup>2</sup> |              |              |
|                                                           |                                            | 1                                                                                                                               | m <sup>2</sup> | 1.00         |              |
|                                                           |                                            |                                                                                                                                 |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| 676<br>d.1.16<br>.4                                       | <b>KNR 4-01<br/>0348-02</b>                | Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/4 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej                                                    | m <sup>2</sup> |              |              |
|                                                           |                                            | 0.3*2.5                                                                                                                         | m <sup>2</sup> | 0.75         |              |
|                                                           |                                            |                                                                                                                                 |                | <b>RAZEM</b> | <b>0.75</b>  |
| 677<br>d.1.16<br>.4                                       | <b>KNR 4-01<br/>0427-05</b>                | Rozebranie ścianek działowych                                                                                                   | m <sup>2</sup> |              |              |
|                                                           |                                            | 0.3*2.5*4                                                                                                                       | m <sup>2</sup> | 3.00         |              |
|                                                           |                                            |                                                                                                                                 |                | <b>RAZEM</b> | <b>3.00</b>  |
| 678<br>d.1.16<br>.4                                       | <b>KNR-W 2-02<br/>2003-07</b>              | Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem jednostronnym jednowarstwo 50-01 | m <sup>2</sup> |              |              |
|                                                           |                                            | 5                                                                                                                               | m <sup>2</sup> | 5.00         |              |
|                                                           |                                            |                                                                                                                                 |                | <b>RAZEM</b> | <b>5.00</b>  |
| 679<br>d.1.16<br>.4                                       | <b>KNR-W 2-02<br/>2011-02</b>              | Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewn. gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku            | m <sup>2</sup> |              |              |
|                                                           |                                            | 5                                                                                                                               | m <sup>2</sup> | 5.00         |              |
|                                                           |                                            |                                                                                                                                 |                | <b>RAZEM</b> | <b>5.00</b>  |
| 680<br>d.1.16<br>.4                                       | <b>KNR-W 2-02<br/>1508-02</b>              | Dwukrotne malowanie zwykłą farbą olejną lub ftalową tynków wewnętrznych bez szpachlowania                                       | m <sup>2</sup> |              |              |
|                                                           |                                            | 4                                                                                                                               | m <sup>2</sup> | 4.00         |              |
|                                                           |                                            |                                                                                                                                 |                | <b>RAZEM</b> | <b>4.00</b>  |

| Lp.                                                                          | Podst                         | Opis i wyliczenia                                                                                                                          | j.m.           | Poszcz       | Razem        |
|------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|--------------|
| 681<br>d.1.16<br>.4                                                          | <b>KNR 4-01<br/>0514-04</b>   | Uzupełnienie pokryw z jednej warstwy papy asfaltowej układanej na dachach betonowych                                                       | m <sup>2</sup> |              |              |
|                                                                              |                               | 1                                                                                                                                          | m <sup>2</sup> | 1.00         |              |
|                                                                              |                               |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| 682<br>d.1.16<br>.4                                                          | <b>KNR 4-04<br/>1107-01</b>   | Wywóz złomu z terenu rozbiórki samochodem skrzyniowym na odległość do 1km z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym                              | t              |              |              |
|                                                                              |                               | 0.15                                                                                                                                       | t              | 0.15         |              |
|                                                                              |                               |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>0.15</b>  |
| 683<br>d.1.16<br>.4                                                          | <b>KNR 4-04<br/>1101-03</b>   | Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem dostawczym na odl. do 1 km                                | m <sup>3</sup> |              |              |
|                                                                              |                               | 0.3                                                                                                                                        | m <sup>3</sup> | 0.30         |              |
|                                                                              |                               |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>0.30</b>  |
| 684<br>d.1.16<br>.4                                                          | <b>KNR 4-04<br/>1101-06</b>   | Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem dostawczym - dod.za każdy nast.rozp. 1 km<br>Krotność = 4 | m <sup>3</sup> |              |              |
|                                                                              |                               | 0.3                                                                                                                                        | m <sup>3</sup> | 0.30         |              |
|                                                                              |                               |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>0.30</b>  |
| <b>1.17 Pion WK 17 z podejściem wz,wc,cyrk.</b>                              |                               |                                                                                                                                            |                |              |              |
| <b>1.17.1 Roboty instalacyjne demontażowe</b>                                |                               |                                                                                                                                            |                |              |              |
| 685<br>d.1.17<br>.1                                                          | <b>KNR 4-02<br/>0114-02</b>   | Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego średnicy 25-32mm                                                                                 | m              |              |              |
|                                                                              |                               | 14                                                                                                                                         | m              | 14.00        |              |
|                                                                              |                               |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>14.00</b> |
| 686<br>d.1.17<br>.1                                                          | <b>KNR 4-02<br/>0114-01</b>   | Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego średnicy 15-20mm                                                                                 | m              |              |              |
|                                                                              |                               | 28                                                                                                                                         | m              | 28.00        |              |
|                                                                              |                               |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>28.00</b> |
| 687<br>d.1.17<br>.1                                                          | <b>KNR 4-02<br/>0135-01</b>   | Demontaż wodomierzy                                                                                                                        | szt            |              |              |
|                                                                              |                               | 7                                                                                                                                          | szt            | 7.00         |              |
|                                                                              |                               |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>7.00</b>  |
| 688<br>d.1.17<br>.1                                                          | <b>KNR 4-02<br/>0133-01</b>   | Demontaż zaworu przelotowego o śr. 15-20 mm                                                                                                | szt.           |              |              |
|                                                                              |                               | 8                                                                                                                                          | szt.           | 8.00         |              |
|                                                                              |                               |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>8.00</b>  |
| 689<br>d.1.17<br>.1                                                          | <b>KNR 4-02<br/>0133-02</b>   | Demontaż zaworu przelotowego o śr. 25-32 mm                                                                                                | szt.           |              |              |
|                                                                              |                               | 2                                                                                                                                          | szt.           | 2.00         |              |
|                                                                              |                               |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>2.00</b>  |
| 690<br>d.1.17<br>.1                                                          | <b>KNR 8<br/>0225-05</b>      | Demontaż i ponowny montaż ustępu z miską porcelanową lub żeliwną                                                                           | kpl            |              |              |
|                                                                              |                               | 2                                                                                                                                          | kpl            | 2.00         |              |
|                                                                              |                               |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>2.00</b>  |
| 691<br>d.1.17<br>.1                                                          | <b>KNR 4-02<br/>0230-04</b>   | Demontaż rurociągu z rur żeliwnych kanalizacyjnych średnicy 50-100mm na ścianach budynku                                                   | m              |              |              |
|                                                                              |                               | 17                                                                                                                                         | m              | 17.00        |              |
|                                                                              |                               |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>17.00</b> |
| 692<br>d.1.17<br>.1                                                          | <b>KNR 4-02<br/>0234-12</b>   | Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - rury wywiewnej                                                                                   | szt            |              |              |
|                                                                              |                               | 1                                                                                                                                          | szt            | 1.00         |              |
|                                                                              |                               |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| <b>1.17.2 Roboty instalacyjne montażowe - woda zimna, ciepła, cyrkulacja</b> |                               |                                                                                                                                            |                |              |              |
| 693<br>d.1.17<br>.2                                                          | <b>KNR-W 2-15<br/>0112-04</b> | Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 16 o średnicy zewnętrznej 40x5,5mm                                                                    | m              |              |              |
|                                                                              |                               | 6                                                                                                                                          | m              | 6.00         |              |
|                                                                              |                               |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>6.00</b>  |
| 694<br>d.1.17<br>.2                                                          | <b>KNR-W 2-15<br/>0112-03</b> | Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 16 o średnicy zewnętrznej 32x4,4mm                                                                    | m              |              |              |
|                                                                              |                               | 7                                                                                                                                          | m              | 7.00         |              |
|                                                                              |                               |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>7.00</b>  |
| 695<br>d.1.17<br>.2                                                          | <b>KNR-W 2-15<br/>0112-01</b> | Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 16 o średnicy zewnętrznej 20x2,8mm                                                                    | m              |              |              |
|                                                                              |                               | 3                                                                                                                                          | m              | 3.00         |              |
|                                                                              |                               |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>3.00</b>  |
| 696<br>d.1.17<br>.2                                                          | <b>KNR-W 2-15<br/>0112-03</b> | Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 20 STABI o średnicy zewnętrznej 32x5,4mm                                                              | m              |              |              |
|                                                                              |                               | 6                                                                                                                                          | m              | 6.00         |              |
|                                                                              |                               |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>6.00</b>  |
| 697<br>d.1.17<br>.2                                                          | <b>KNR-W 2-15<br/>0112-02</b> | Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 20 STABI o średnicy zewnętrznej 25x4,2mm                                                              | m              |              |              |
|                                                                              |                               | 7                                                                                                                                          | m              | 7.00         |              |
|                                                                              |                               |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>7.00</b>  |



| Lp.                                                       | Podst                                      | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                         | j.m. | Poszcz       | Razem        |
|-----------------------------------------------------------|--------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------------|--------------|
| 698<br>d.1.17<br>.2                                       | <b>KNR-W 2-15<br/>0112-01</b>              | Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 20 STABI o średnicy zewnętrznej 20x3,4mm                                                                                             | m    |              |              |
|                                                           |                                            | 13.5                                                                                                                                                                      | m    | 13.50        |              |
|                                                           |                                            |                                                                                                                                                                           |      | <b>RAZEM</b> | <b>13.50</b> |
| 699<br>d.1.17<br>.2                                       | <b>KNR-W 2-15<br/>0132-04</b>              | Zawory odcinające o średnicy nominalnej 32mm                                                                                                                              | szt  |              |              |
|                                                           |                                            | 1                                                                                                                                                                         | szt  | 1.00         |              |
|                                                           |                                            |                                                                                                                                                                           |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| 700<br>d.1.17<br>.2                                       | <b>KNR-W 2-15<br/>0132-03</b>              | Zawory odcinające o średnicy nominalnej 25mm                                                                                                                              | szt. |              |              |
|                                                           |                                            | 1                                                                                                                                                                         | szt. | 1.00         |              |
|                                                           |                                            |                                                                                                                                                                           |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| 701<br>d.1.17<br>.2                                       | <b>KNR-W 2-15<br/>0132-01</b>              | Zawory odcinające o średnicy nominalnej 15mm                                                                                                                              | szt  |              |              |
|                                                           |                                            | 9                                                                                                                                                                         | szt  | 9.00         |              |
|                                                           |                                            |                                                                                                                                                                           |      | <b>RAZEM</b> | <b>9.00</b>  |
| 702<br>d.1.17<br>.2                                       | <b>KNR-W 2-15<br/>0132-01<br/>analogia</b> | Filtr siatkowy o średnicy nominalnej 15mm                                                                                                                                 | szt  |              |              |
|                                                           |                                            | 1                                                                                                                                                                         | szt  | 1.00         |              |
|                                                           |                                            |                                                                                                                                                                           |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| 703<br>d.1.17<br>.2                                       | <b>KNR-W 2-15<br/>0132-01</b>              | Zawory cyrkulacyjne termostatyczne MTCV-B o średnicy nominalnej 15mm                                                                                                      | szt  |              |              |
|                                                           |                                            | 1                                                                                                                                                                         | szt  | 1.00         |              |
|                                                           |                                            |                                                                                                                                                                           |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| 704<br>d.1.17<br>.2                                       | <b>KNR-W 2-15<br/>0123-01</b>              | Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych                                          | kpl. |              |              |
|                                                           |                                            | 7                                                                                                                                                                         | kpl. | 7.00         |              |
|                                                           |                                            |                                                                                                                                                                           |      | <b>RAZEM</b> | <b>7.00</b>  |
| 705<br>d.1.17<br>.2                                       | <b>KNR-W 2-15<br/>0116-01</b>              | Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm | szt. |              |              |
|                                                           |                                            | 1                                                                                                                                                                         | szt. | 1.00         |              |
|                                                           |                                            |                                                                                                                                                                           |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| 706<br>d.1.17<br>.2                                       | <b>KNR-W 2-15<br/>0135-01</b>              | Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm                                                                                                                                    | szt. |              |              |
|                                                           |                                            | 1                                                                                                                                                                         | szt. | 1.00         |              |
|                                                           |                                            |                                                                                                                                                                           |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| 707<br>d.1.17<br>.2                                       | <b>KNR-W 2-15<br/>0140-01</b>              | Montaż zdemontowanych wodomierzy z plombowaniem                                                                                                                           | szt  |              |              |
|                                                           |                                            | 7                                                                                                                                                                         | szt  | 7.00         |              |
|                                                           |                                            |                                                                                                                                                                           |      | <b>RAZEM</b> | <b>7.00</b>  |
| 708<br>d.1.17<br>.2                                       | <b>KNR-W 2-15<br/>0127-02</b>              | Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych o średnicy do 90mm w budynkach mieszkalnych                                                          | m    |              |              |
|                                                           |                                            | 39.5                                                                                                                                                                      | m    | 39.50        |              |
|                                                           |                                            |                                                                                                                                                                           |      | <b>RAZEM</b> | <b>39.50</b> |
| 709<br>d.1.17<br>.2                                       | <b>KNR-W 2-15<br/>0128-01</b>              | Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych                                                                                                                 | m    |              |              |
|                                                           |                                            | 39.5                                                                                                                                                                      | m    | 39.50        |              |
|                                                           |                                            |                                                                                                                                                                           |      | <b>RAZEM</b> | <b>39.50</b> |
| 710<br>d.1.17<br>.2                                       | <b>KNR 0-34<br/>0101-04</b>                | Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 40mm otulinami Thermaflex FRZ                                                                      | m    |              |              |
|                                                           |                                            | 6                                                                                                                                                                         | m    | 6.00         |              |
|                                                           |                                            |                                                                                                                                                                           |      | <b>RAZEM</b> | <b>6.00</b>  |
| 711<br>d.1.17<br>.2                                       | <b>KNR 0-34<br/>0101-04</b>                | Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 32mm otulinami Thermaflex FRZ                                                                      | m    |              |              |
|                                                           |                                            | 7                                                                                                                                                                         | m    | 7.00         |              |
|                                                           |                                            |                                                                                                                                                                           |      | <b>RAZEM</b> | <b>7.00</b>  |
| 712<br>d.1.17<br>.2                                       | <b>KNR 0-34<br/>0101-07</b>                | Izolacja jednowarstwowa grubości 13mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 32mm otulinami Thermaflex FRZ                                                                     | m    |              |              |
|                                                           |                                            | 6                                                                                                                                                                         | m    | 6.00         |              |
|                                                           |                                            |                                                                                                                                                                           |      | <b>RAZEM</b> | <b>6.00</b>  |
| 713<br>d.1.17<br>.2                                       | <b>KNR 0-34<br/>0101-07</b>                | Izolacja jednowarstwowa grubości 13mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 25mm otulinami Thermaflex FRZ                                                                     | m    |              |              |
|                                                           |                                            | 7                                                                                                                                                                         | m    | 7.00         |              |
|                                                           |                                            |                                                                                                                                                                           |      | <b>RAZEM</b> | <b>7.00</b>  |
| 714<br>d.1.17<br>.2                                       | <b>KNR 0-34<br/>0101-06</b>                | Izolacja jednowarstwowa grubości 13mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 20mm otulinami Thermaflex FRZ                                                                     | m    |              |              |
|                                                           |                                            | 13.5                                                                                                                                                                      | m    | 13.50        |              |
|                                                           |                                            |                                                                                                                                                                           |      | <b>RAZEM</b> | <b>13.50</b> |
| <b>1.17.3 Roboty instalacyjne montażowe kanalizacyjne</b> |                                            |                                                                                                                                                                           |      |              |              |

| Lp.                                                    | Podst                                      | Opis i wyliczenia                                                                                                                          | j.m.           | Poszcz       | Razem        |
|--------------------------------------------------------|--------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|--------------|
| 715<br>d.1.17<br>.3                                    | <b>KNR-W 2-15<br/>0208-03</b>              | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 110mm                                                                                             | m              |              |              |
|                                                        |                                            | 17                                                                                                                                         | m              | 17.00        |              |
|                                                        |                                            |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>17.00</b> |
| 716<br>d.1.17<br>.3                                    | <b>KNR-W 2-15<br/>0208-01</b>              | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 50mm                                                                                              | m              |              |              |
|                                                        |                                            | 1.5                                                                                                                                        | m              | 1.50         |              |
|                                                        |                                            |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.50</b>  |
| 717<br>d.1.17<br>.3                                    | <b>KNR-W 2-15<br/>0222-02<br/>analogia</b> | Czyszczaaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych                                                                     | szt.           |              |              |
|                                                        |                                            | 1                                                                                                                                          | szt.           | 1.00         |              |
|                                                        |                                            |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| 718<br>d.1.17<br>.3                                    | <b>KNR-W 2-15<br/>0211-03</b>              | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych                                                      | podej.         |              |              |
|                                                        |                                            | 2                                                                                                                                          | podej.         | 2.00         |              |
|                                                        |                                            |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>2.00</b>  |
| 719<br>d.1.17<br>.3                                    | <b>KNR-W 2-15<br/>0211-01</b>              | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110/50 mm o połączeniach wciskowych                                                   | podej.         |              |              |
|                                                        |                                            | 3                                                                                                                                          | podej.         | 3.00         |              |
|                                                        |                                            |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>3.00</b>  |
| 720<br>d.1.17<br>.3                                    | <b>KNR 2-15W<br/>0213-05</b>               | Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym, o średnicy 160/110mm                                                                           | szt            |              |              |
|                                                        |                                            | 1                                                                                                                                          | szt            | 1.00         |              |
|                                                        |                                            |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| <b>1.17.4 Roboty budowlane demontażowe i naprawcze</b> |                                            |                                                                                                                                            |                |              |              |
| 721<br>d.1.17<br>.4                                    | <b>KNR-W 4-01<br/>0820-08</b>              | Rozebranie okładziny ściennej                                                                                                              | m <sup>2</sup> |              |              |
|                                                        |                                            | 1                                                                                                                                          | m <sup>2</sup> | 1.00         |              |
|                                                        |                                            |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| 722<br>d.1.17<br>.4                                    | <b>KNR 4-01<br/>0348-02</b>                | Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/4 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej                                                               | m <sup>2</sup> |              |              |
|                                                        |                                            | 0.3*2.5                                                                                                                                    | m <sup>2</sup> | 0.75         |              |
|                                                        |                                            |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>0.75</b>  |
| 723<br>d.1.17<br>.4                                    | <b>KNR 4-01<br/>0427-05</b>                | Rozebranie ścianek działowych                                                                                                              | m <sup>2</sup> |              |              |
|                                                        |                                            | 0.3*2.5*4                                                                                                                                  | m <sup>2</sup> | 3.00         |              |
|                                                        |                                            |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>3.00</b>  |
| 724<br>d.1.17<br>.4                                    | <b>KNR-W 2-02<br/>2003-07</b>              | Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem jednostronnym jednowarstwowo 50-01          | m <sup>2</sup> |              |              |
|                                                        |                                            | 4                                                                                                                                          | m <sup>2</sup> | 4.00         |              |
|                                                        |                                            |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>4.00</b>  |
| 725<br>d.1.17<br>.4                                    | <b>KNR-W 2-02<br/>2011-02</b>              | Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewn. gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku                       | m <sup>2</sup> |              |              |
|                                                        |                                            | 4                                                                                                                                          | m <sup>2</sup> | 4.00         |              |
|                                                        |                                            |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>4.00</b>  |
| 726<br>d.1.17<br>.4                                    | <b>KNR-W 2-02<br/>1508-02</b>              | Dwukrotne malowanie zwykłe farbą olejną lub ftalową tynków wewnętrznych bez szpachlowania                                                  | m <sup>2</sup> |              |              |
|                                                        |                                            | 3                                                                                                                                          | m <sup>2</sup> | 3.00         |              |
|                                                        |                                            |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>3.00</b>  |
| 727<br>d.1.17<br>.4                                    | <b>KNR 4-01<br/>0514-04</b>                | Uzupełnienie pokryć z jednej warstwy papy asfaltowej układanej na dachach betonowych                                                       | m <sup>2</sup> |              |              |
|                                                        |                                            | 1                                                                                                                                          | m <sup>2</sup> | 1.00         |              |
|                                                        |                                            |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| 728<br>d.1.17<br>.4                                    | <b>KNR 4-04<br/>1107-01</b>                | Wywóz złomu z terenu rozbiórki samochodem skrzyniowym na odległość do 1km z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym                              | t              |              |              |
|                                                        |                                            | 0.1                                                                                                                                        | t              | 0.10         |              |
|                                                        |                                            |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>0.10</b>  |
| 729<br>d.1.17<br>.4                                    | <b>KNR 4-04<br/>1101-03</b>                | Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem dostawczym na odl. do 1 km                                | m <sup>3</sup> |              |              |
|                                                        |                                            | 0.3                                                                                                                                        | m <sup>3</sup> | 0.30         |              |
|                                                        |                                            |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>0.30</b>  |
| 730<br>d.1.17<br>.4                                    | <b>KNR 4-04<br/>1101-06</b>                | Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem dostawczym - dod.za każdy nast.rozp. 1 km<br>Krotność = 4 | m <sup>3</sup> |              |              |
|                                                        |                                            | 0.3                                                                                                                                        | m <sup>3</sup> | 0.30         |              |
|                                                        |                                            |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>0.30</b>  |
| <b>1.18 Pion WK 18 z podejściem wz,wc,cyrk.</b>        |                                            |                                                                                                                                            |                |              |              |
| <b>1.18.1 Roboty instalacyjne demontażowe</b>          |                                            |                                                                                                                                            |                |              |              |
| 731<br>d.1.18<br>.1                                    | <b>KNR 4-02<br/>0114-02</b>                | Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego średnicy 25-32mm                                                                                 | m              |              |              |
|                                                        |                                            | 17                                                                                                                                         | m              | 17.00        |              |
|                                                        |                                            |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>17.00</b> |

| Lp.                                                                          | Podst                         | Opis i wyliczenia                                                                        | j.m. | Poszcz       | Razem        |
|------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------------|--------------|
| 732<br>d.1.18<br>.1                                                          | <b>KNR 4-02<br/>0114-01</b>   | Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego średnicy 15-20mm                               | m    |              |              |
|                                                                              |                               | 34                                                                                       | m    | 34.00        |              |
|                                                                              |                               |                                                                                          |      | <b>RAZEM</b> | <b>34.00</b> |
| 733<br>d.1.18<br>.1                                                          | <b>KNR 4-02<br/>0135-01</b>   | Demontaż wodomierzy                                                                      | szt  |              |              |
|                                                                              |                               | 10                                                                                       | szt  | 10.00        |              |
|                                                                              |                               |                                                                                          |      | <b>RAZEM</b> | <b>10.00</b> |
| 734<br>d.1.18<br>.1                                                          | <b>KNR 4-02<br/>0133-01</b>   | Demontaż zaworu przelotowego o śr. 15-20 mm                                              | szt. |              |              |
|                                                                              |                               | 11                                                                                       | szt. | 11.00        |              |
|                                                                              |                               |                                                                                          |      | <b>RAZEM</b> | <b>11.00</b> |
| 735<br>d.1.18<br>.1                                                          | <b>KNR 4-02<br/>0133-02</b>   | Demontaż zaworu przelotowego o śr. 25-32 mm                                              | szt. |              |              |
|                                                                              |                               | 2                                                                                        | szt. | 2.00         |              |
|                                                                              |                               |                                                                                          |      | <b>RAZEM</b> | <b>2.00</b>  |
| 736<br>d.1.18<br>.1                                                          | <b>KNR 8<br/>0225-05</b>      | Demontaż i ponowny montaż ustępu z miską porcelanową lub żeliwną                         | kpl  |              |              |
|                                                                              |                               | 4                                                                                        | kpl  | 4.00         |              |
|                                                                              |                               |                                                                                          |      | <b>RAZEM</b> | <b>4.00</b>  |
| 737<br>d.1.18<br>.1                                                          | <b>KNR 4-02<br/>0230-04</b>   | Demontaż rurociągu z rur żeliwnych kanalizacyjnych średnicy 50-100mm na ścianach budynku | m    |              |              |
|                                                                              |                               | 17                                                                                       | m    | 17.00        |              |
|                                                                              |                               |                                                                                          |      | <b>RAZEM</b> | <b>17.00</b> |
| 738<br>d.1.18<br>.1                                                          | <b>KNR 4-02<br/>0234-12</b>   | Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - rury wywiewnej                                 | szt  |              |              |
|                                                                              |                               | 1                                                                                        | szt  | 1.00         |              |
|                                                                              |                               |                                                                                          |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| <b>1.18.2 Roboty instalacyjne montażowe - woda zimna, ciepła, cyrkulacja</b> |                               |                                                                                          |      |              |              |
| 739<br>d.1.18<br>.2                                                          | <b>KNR-W 2-15<br/>0112-04</b> | Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 16 o średnicy zewnętrznej 40x5,5mm                  | m    |              |              |
|                                                                              |                               | 14                                                                                       | m    | 14.00        |              |
|                                                                              |                               |                                                                                          |      | <b>RAZEM</b> | <b>14.00</b> |
| 740<br>d.1.18<br>.2                                                          | <b>KNR-W 2-15<br/>0112-03</b> | Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 16 o średnicy zewnętrznej 32x4,4mm                  | m    |              |              |
|                                                                              |                               | 3                                                                                        | m    | 3.00         |              |
|                                                                              |                               |                                                                                          |      | <b>RAZEM</b> | <b>3.00</b>  |
| 741<br>d.1.18<br>.2                                                          | <b>KNR-W 2-15<br/>0112-02</b> | Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 16 o średnicy zewnętrznej 25x3,5mm                  | m    |              |              |
|                                                                              |                               | 1.5                                                                                      | m    | 1.50         |              |
|                                                                              |                               |                                                                                          |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.50</b>  |
| 742<br>d.1.18<br>.2                                                          | <b>KNR-W 2-15<br/>0112-01</b> | Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 16 o średnicy zewnętrznej 20x2,8mm                  | m    |              |              |
|                                                                              |                               | 5                                                                                        | m    | 5.00         |              |
|                                                                              |                               |                                                                                          |      | <b>RAZEM</b> | <b>5.00</b>  |
| 743<br>d.1.18<br>.2                                                          | <b>KNR-W 2-15<br/>0112-04</b> | Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 20 STABl o średnicy zewnętrznej 40x6,7mm            | m    |              |              |
|                                                                              |                               | 7                                                                                        | m    | 7.00         |              |
|                                                                              |                               |                                                                                          |      | <b>RAZEM</b> | <b>7.00</b>  |
| 744<br>d.1.18<br>.2                                                          | <b>KNR-W 2-15<br/>0112-03</b> | Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 20 STABl o średnicy zewnętrznej 32x5,4mm            | m    |              |              |
|                                                                              |                               | 6                                                                                        | m    | 6.00         |              |
|                                                                              |                               |                                                                                          |      | <b>RAZEM</b> | <b>6.00</b>  |
| 745<br>d.1.18<br>.2                                                          | <b>KNR-W 2-15<br/>0112-02</b> | Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 20 STABl o średnicy zewnętrznej 25x4,2mm            | m    |              |              |
|                                                                              |                               | 3                                                                                        | m    | 3.00         |              |
|                                                                              |                               |                                                                                          |      | <b>RAZEM</b> | <b>3.00</b>  |
| 746<br>d.1.18<br>.2                                                          | <b>KNR-W 2-15<br/>0112-01</b> | Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 20 STABl o średnicy zewnętrznej 20x3,4mm            | m    |              |              |
|                                                                              |                               | 20                                                                                       | m    | 20.00        |              |
|                                                                              |                               |                                                                                          |      | <b>RAZEM</b> | <b>20.00</b> |
| 747<br>d.1.18<br>.2                                                          | <b>KNR-W 2-15<br/>0132-04</b> | Zawory odcinające o średnicy nominalnej 32mm                                             | szt  |              |              |
|                                                                              |                               | 2                                                                                        | szt  | 2.00         |              |
|                                                                              |                               |                                                                                          |      | <b>RAZEM</b> | <b>2.00</b>  |
| 748<br>d.1.18<br>.2                                                          | <b>KNR-W 2-15<br/>0132-01</b> | Zawory odcinające o średnicy nominalnej 15mm                                             | szt  |              |              |
|                                                                              |                               | 12                                                                                       | szt  | 12.00        |              |
|                                                                              |                               |                                                                                          |      | <b>RAZEM</b> | <b>12.00</b> |



| Lp.                                                       | Podst                                      | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                         | j.m. | Poszcz       | Razem        |
|-----------------------------------------------------------|--------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------------|--------------|
| 749<br>d.1.18<br>.2                                       | <b>KNR-W 2-15<br/>0132-01<br/>analogia</b> | Filtr siatkowy o średnicy nominalnej 15mm                                                                                                                                 | szt  |              |              |
|                                                           |                                            | 1                                                                                                                                                                         | szt  | 1.00         |              |
|                                                           |                                            |                                                                                                                                                                           |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| 750<br>d.1.18<br>.2                                       | <b>KNR-W 2-15<br/>0132-01</b>              | Zawory cyrkulacyjne termostaticzne MTCV-B o średnicy nominalnej 15mm                                                                                                      | szt  |              |              |
|                                                           |                                            | 1                                                                                                                                                                         | szt  | 1.00         |              |
|                                                           |                                            |                                                                                                                                                                           |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| 751<br>d.1.18<br>.2                                       | <b>KNR-W 2-15<br/>0123-01</b>              | Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych                                          | kpl. |              |              |
|                                                           |                                            | 10                                                                                                                                                                        | kpl. | 10.00        |              |
|                                                           |                                            |                                                                                                                                                                           |      | <b>RAZEM</b> | <b>10.00</b> |
| 752<br>d.1.18<br>.2                                       | <b>KNR-W 2-15<br/>0140-01</b>              | Montaż zdemontowanych wodomierzy z plombowaniem                                                                                                                           | szt  |              |              |
|                                                           |                                            | 10                                                                                                                                                                        | szt  | 10.00        |              |
|                                                           |                                            |                                                                                                                                                                           |      | <b>RAZEM</b> | <b>10.00</b> |
| 753<br>d.1.18<br>.2                                       | <b>KNR-W 2-15<br/>0116-01</b>              | Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm | szt. |              |              |
|                                                           |                                            | 6                                                                                                                                                                         | szt. | 6.00         |              |
|                                                           |                                            |                                                                                                                                                                           |      | <b>RAZEM</b> | <b>6.00</b>  |
| 754<br>d.1.18<br>.2                                       | <b>KNR-W 2-15<br/>0135-01</b>              | Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm                                                                                                                                    | szt. |              |              |
|                                                           |                                            | 4                                                                                                                                                                         | szt. | 4.00         |              |
|                                                           |                                            |                                                                                                                                                                           |      | <b>RAZEM</b> | <b>4.00</b>  |
| 755<br>d.1.18<br>.2                                       | <b>KNR-W 2-15<br/>0127-02</b>              | Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych o średnicy do 90mm w budynkach mieszkalnych                                                          | m    |              |              |
|                                                           |                                            | 59.5                                                                                                                                                                      | m    | 59.50        |              |
|                                                           |                                            |                                                                                                                                                                           |      | <b>RAZEM</b> | <b>59.50</b> |
| 756<br>d.1.18<br>.2                                       | <b>KNR-W 2-15<br/>0128-01</b>              | Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych                                                                                                                 | m    |              |              |
|                                                           |                                            | 59.5                                                                                                                                                                      | m    | 59.50        |              |
|                                                           |                                            |                                                                                                                                                                           |      | <b>RAZEM</b> | <b>59.50</b> |
| 757<br>d.1.18<br>.2                                       | <b>KNR 0-34<br/>0101-04</b>                | Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 40mm otulinami Thermaflex FRZ                                                                      | m    |              |              |
|                                                           |                                            | 14                                                                                                                                                                        | m    | 14.00        |              |
|                                                           |                                            |                                                                                                                                                                           |      | <b>RAZEM</b> | <b>14.00</b> |
| 758<br>d.1.18<br>.2                                       | <b>KNR 0-34<br/>0101-04</b>                | Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 32mm otulinami Thermaflex FRZ                                                                      | m    |              |              |
|                                                           |                                            | 3                                                                                                                                                                         | m    | 3.00         |              |
|                                                           |                                            |                                                                                                                                                                           |      | <b>RAZEM</b> | <b>3.00</b>  |
| 759<br>d.1.18<br>.2                                       | <b>KNR 0-34<br/>0101-04</b>                | Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 25mm otulinami Thermaflex FRZ                                                                      | m    |              |              |
|                                                           |                                            | 1.5                                                                                                                                                                       | m    | 1.50         |              |
|                                                           |                                            |                                                                                                                                                                           |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.50</b>  |
| 760<br>d.1.18<br>.2                                       | <b>KNR 0-34<br/>0101-03</b>                | Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 20mm otulinami Thermaflex FRZ                                                                      | m    |              |              |
|                                                           |                                            | 5                                                                                                                                                                         | m    | 5.00         |              |
|                                                           |                                            |                                                                                                                                                                           |      | <b>RAZEM</b> | <b>5.00</b>  |
| 761<br>d.1.18<br>.2                                       | <b>KNR 0-34<br/>0101-19</b>                | Izolacja jednowarstwowa grubości 30mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 40mm otulinami Thermaflex FRZ                                                                     | m    |              |              |
|                                                           |                                            | 7                                                                                                                                                                         | m    | 7.00         |              |
|                                                           |                                            |                                                                                                                                                                           |      | <b>RAZEM</b> | <b>7.00</b>  |
| 762<br>d.1.18<br>.2                                       | <b>KNR 0-34<br/>0101-07</b>                | Izolacja jednowarstwowa grubości 13mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 32mm otulinami Thermaflex FRZ                                                                     | m    |              |              |
|                                                           |                                            | 6                                                                                                                                                                         | m    | 6.00         |              |
|                                                           |                                            |                                                                                                                                                                           |      | <b>RAZEM</b> | <b>6.00</b>  |
| 763<br>d.1.18<br>.2                                       | <b>KNR 0-34<br/>0101-07</b>                | Izolacja jednowarstwowa grubości 13mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 25mm otulinami Thermaflex FRZ                                                                     | m    |              |              |
|                                                           |                                            | 3                                                                                                                                                                         | m    | 3.00         |              |
|                                                           |                                            |                                                                                                                                                                           |      | <b>RAZEM</b> | <b>3.00</b>  |
| 764<br>d.1.18<br>.2                                       | <b>KNR 0-34<br/>0101-06</b>                | Izolacja jednowarstwowa grubości 13mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 20mm otulinami Thermaflex FRZ                                                                     | m    |              |              |
|                                                           |                                            | 20                                                                                                                                                                        | m    | 20.00        |              |
|                                                           |                                            |                                                                                                                                                                           |      | <b>RAZEM</b> | <b>20.00</b> |
| <b>1.18.3 Roboty instalacyjne montażowe kanalizacyjne</b> |                                            |                                                                                                                                                                           |      |              |              |
| 765<br>d.1.18<br>.3                                       | <b>KNR-W 2-15<br/>0208-03</b>              | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 110mm                                                                                                                            | m    |              |              |
|                                                           |                                            | 17                                                                                                                                                                        | m    | 17.00        |              |
|                                                           |                                            |                                                                                                                                                                           |      | <b>RAZEM</b> | <b>17.00</b> |

| Lp.                                                    | Podst                                      | Opis i wyliczenia                                                                                                                          | j.m.           | Poszcz       | Razem        |
|--------------------------------------------------------|--------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|--------------|
| 766<br>d.1.18<br>.3                                    | <b>KNR-W 2-15<br/>0208-01</b>              | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 50mm                                                                                              | m              |              |              |
|                                                        |                                            | 5                                                                                                                                          | m              | 5.00         |              |
|                                                        |                                            |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>5.00</b>  |
| 767<br>d.1.18<br>.3                                    | <b>KNR-W 2-15<br/>0222-02<br/>analogia</b> | Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych                                                                     | szt.           |              |              |
|                                                        |                                            | 1                                                                                                                                          | szt.           | 1.00         |              |
|                                                        |                                            |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| 768<br>d.1.18<br>.3                                    | <b>KNR-W 2-15<br/>0211-03</b>              | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych                                                      | podej.         |              |              |
|                                                        |                                            | 5                                                                                                                                          | podej.         | 5.00         |              |
|                                                        |                                            |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>5.00</b>  |
| 769<br>d.1.18<br>.3                                    | <b>KNR-W 2-15<br/>0211-01</b>              | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110/50 mm o połączeniach wciskowych                                                   | podej.         |              |              |
|                                                        |                                            | 9                                                                                                                                          | podej.         | 9.00         |              |
|                                                        |                                            |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>9.00</b>  |
| 770<br>d.1.18<br>.3                                    | <b>KNR 2-15W<br/>0213-05</b>               | Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym, o średnicy 160/110mm                                                                           | szt            |              |              |
|                                                        |                                            | 1                                                                                                                                          | szt            | 1.00         |              |
|                                                        |                                            |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| <b>1.18.4 Roboty budowlane demontażowe i naprawcze</b> |                                            |                                                                                                                                            |                |              |              |
| 771<br>d.1.18<br>.4                                    | <b>KNR-W 4-01<br/>0820-08</b>              | Rozebranie okładziny ściennej                                                                                                              | m <sup>2</sup> |              |              |
|                                                        |                                            | 0,4*2,5*4                                                                                                                                  | m <sup>2</sup> | 4.00         |              |
|                                                        |                                            |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>4.00</b>  |
| 772<br>d.1.18<br>.4                                    | <b>KNR 4-01<br/>0348-02</b>                | Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/4 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej                                                               | m <sup>2</sup> |              |              |
|                                                        |                                            | 0,4*2,5*5                                                                                                                                  | m <sup>2</sup> | 5.00         |              |
|                                                        |                                            |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>5.00</b>  |
| 773<br>d.1.18<br>.4                                    | <b>KNR-W 2-02<br/>2003-07</b>              | Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem jednostronnym jednowarstwowe 50-01          | m <sup>2</sup> |              |              |
|                                                        |                                            | 6                                                                                                                                          | m <sup>2</sup> | 6.00         |              |
|                                                        |                                            |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>6.00</b>  |
| 774<br>d.1.18<br>.4                                    | <b>KNR-W 2-02<br/>2011-02</b>              | Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewn. gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku                       | m <sup>2</sup> |              |              |
|                                                        |                                            | 6                                                                                                                                          | m <sup>2</sup> | 6.00         |              |
|                                                        |                                            |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>6.00</b>  |
| 775<br>d.1.18<br>.4                                    | <b>KNR-W 2-02<br/>1508-02</b>              | Dwukrotne malowanie zwykłe farbą olejną lub ftalową tynków wewnętrznych bez szpachlowania                                                  | m <sup>2</sup> |              |              |
|                                                        |                                            | 1.5                                                                                                                                        | m <sup>2</sup> | 1.50         |              |
|                                                        |                                            |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.50</b>  |
| 776<br>d.1.18<br>.4                                    | <b>KNR 4-01<br/>0514-04</b>                | Uzupełnienie pokryć z jednej warstwy papy asfaltowej układanej na dachach betonowych                                                       | m <sup>2</sup> |              |              |
|                                                        |                                            | 1                                                                                                                                          | m <sup>2</sup> | 1.00         |              |
|                                                        |                                            |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| 777<br>d.1.18<br>.4                                    | <b>KNR 4-04<br/>1107-01</b>                | Wywóz złomu z terenu rozbiórki samochodem skrzyniowym na odległość do 1km z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym                              | t              |              |              |
|                                                        |                                            | 0.15                                                                                                                                       | t              | 0.15         |              |
|                                                        |                                            |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>0.15</b>  |
| 778<br>d.1.18<br>.4                                    | <b>KNR 4-04<br/>1101-03</b>                | Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem dostawczym na odl. do 1 km                                | m <sup>3</sup> |              |              |
|                                                        |                                            | 0.3                                                                                                                                        | m <sup>3</sup> | 0.30         |              |
|                                                        |                                            |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>0.30</b>  |
| 779<br>d.1.18<br>.4                                    | <b>KNR 4-04<br/>1101-06</b>                | Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem dostawczym - dod.za każdy nast.rozp. 1 km<br>Krotność = 4 | m <sup>3</sup> |              |              |
|                                                        |                                            | 0.3                                                                                                                                        | m <sup>3</sup> | 0.30         |              |
|                                                        |                                            |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>0.30</b>  |
| <b>1.19 Pion WK 19 z podejściem wz,wc,cyrk.</b>        |                                            |                                                                                                                                            |                |              |              |
| <b>1.19.1 Roboty instalacyjne demontażowe</b>          |                                            |                                                                                                                                            |                |              |              |
| 780<br>d.1.19<br>.1                                    | <b>KNR 4-02<br/>0114-02</b>                | Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego średnicy 25-32mm                                                                                 | m              |              |              |
|                                                        |                                            | 14.5                                                                                                                                       | m              | 14.50        |              |
|                                                        |                                            |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>14.50</b> |
| 781<br>d.1.19<br>.1                                    | <b>KNR 4-02<br/>0114-01</b>                | Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego średnicy 15-20mm                                                                                 | m              |              |              |
|                                                        |                                            | 29                                                                                                                                         | m              | 29.00        |              |
|                                                        |                                            |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>29.00</b> |
| 782<br>d.1.19<br>.1                                    | <b>KNR 4-02<br/>0135-01</b>                | Demontaż wodomierzy                                                                                                                        | szt            |              |              |
|                                                        |                                            | 6                                                                                                                                          | szt            | 6.00         |              |
|                                                        |                                            |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>6.00</b>  |

| Lp.                                                                          | Podst                                      | Opis i wyliczenia                                                                                                                | j.m. | Poszcz       | Razem        |
|------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------------|--------------|
| 783<br>d.1.19<br>.1                                                          | <b>KNR 4-02<br/>0133-01</b>                | Demontaż zaworu przelotowego o śr. 15-20 mm                                                                                      | szt. |              |              |
|                                                                              |                                            | 7                                                                                                                                | szt. | 7.00         |              |
|                                                                              |                                            |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>7.00</b>  |
| 784<br>d.1.19<br>.1                                                          | <b>KNR 4-02<br/>0133-02</b>                | Demontaż zaworu przelotowego o śr. 25-32 mm                                                                                      | szt. |              |              |
|                                                                              |                                            | 2                                                                                                                                | szt. | 2.00         |              |
|                                                                              |                                            |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>2.00</b>  |
| 785<br>d.1.19<br>.1                                                          | <b>KNR 8<br/>0225-05</b>                   | Demontaż i ponowny montaż ustępu z miską porcelanową lub żeliwną                                                                 | kpl. |              |              |
|                                                                              |                                            | 2                                                                                                                                | kpl. | 2.00         |              |
|                                                                              |                                            |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>2.00</b>  |
| 786<br>d.1.19<br>.1                                                          | <b>KNR 4-02<br/>0230-04</b>                | Demontaż rurociągu z rur żeliwnych kanalizacyjnych średnicy 50-100mm na ścianach budynku                                         | m    |              |              |
|                                                                              |                                            | 17                                                                                                                               | m    | 17.00        |              |
|                                                                              |                                            |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>17.00</b> |
| 787<br>d.1.19<br>.1                                                          | <b>KNR 4-02<br/>0234-12</b>                | Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - rury wywiewnej                                                                         | szt. |              |              |
|                                                                              |                                            | 1                                                                                                                                | szt. | 1.00         |              |
|                                                                              |                                            |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| <b>1.19.2 Roboty instalacyjne montażowe - woda zimna, ciepła, cyrkulacja</b> |                                            |                                                                                                                                  |      |              |              |
| 788<br>d.1.19<br>.2                                                          | <b>KNR-W 2-15<br/>0112-04</b>              | Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 16 o średnicy zewnętrznej 40x5,5mm                                                          | m    |              |              |
|                                                                              |                                            | 4                                                                                                                                | m    | 4.00         |              |
|                                                                              |                                            |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>4.00</b>  |
| 789<br>d.1.19<br>.2                                                          | <b>KNR-W 2-15<br/>0112-03</b>              | Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 16 o średnicy zewnętrznej 32x4,4mm                                                          | m    |              |              |
|                                                                              |                                            | 10                                                                                                                               | m    | 10.00        |              |
|                                                                              |                                            |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>10.00</b> |
| 790<br>d.1.19<br>.2                                                          | <b>KNR-W 2-15<br/>0112-03</b>              | Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 20 STABI o średnicy zewnętrznej 32x5,4mm                                                    | m    |              |              |
|                                                                              |                                            | 8                                                                                                                                | m    | 8.00         |              |
|                                                                              |                                            |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>8.00</b>  |
| 791<br>d.1.19<br>.2                                                          | <b>KNR-W 2-15<br/>0112-02</b>              | Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 20 STABI o średnicy zewnętrznej 25x4,2mm                                                    | m    |              |              |
|                                                                              |                                            | 6                                                                                                                                | m    | 6.00         |              |
|                                                                              |                                            |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>6.00</b>  |
| 792<br>d.1.19<br>.2                                                          | <b>KNR-W 2-15<br/>0112-01</b>              | Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 20 STABI o średnicy zewnętrznej 20x3,4mm                                                    | m    |              |              |
|                                                                              |                                            | 14,5                                                                                                                             | m    | 14.50        |              |
|                                                                              |                                            |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>14.50</b> |
| 793<br>d.1.19<br>.2                                                          | <b>KNR-W 2-15<br/>0132-04</b>              | Zawory odcinające o średnicy nominalnej 32mm                                                                                     | szt. |              |              |
|                                                                              |                                            | 1                                                                                                                                | szt. | 1.00         |              |
|                                                                              |                                            |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| 794<br>d.1.19<br>.2                                                          | <b>KNR-W 2-15<br/>0132-03</b>              | Zawory odcinające o średnicy nominalnej 25mm                                                                                     | szt. |              |              |
|                                                                              |                                            | 1                                                                                                                                | szt. | 1.00         |              |
|                                                                              |                                            |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| 795<br>d.1.19<br>.2                                                          | <b>KNR-W 2-15<br/>0132-01</b>              | Zawory odcinające o średnicy nominalnej 15mm                                                                                     | szt. |              |              |
|                                                                              |                                            | 8                                                                                                                                | szt. | 8.00         |              |
|                                                                              |                                            |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>8.00</b>  |
| 796<br>d.1.19<br>.2                                                          | <b>KNR-W 2-15<br/>0132-01<br/>analogia</b> | Filtr siatkowy o średnicy nominalnej 15mm                                                                                        | szt. |              |              |
|                                                                              |                                            | 1                                                                                                                                | szt. | 1.00         |              |
|                                                                              |                                            |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| 797<br>d.1.19<br>.2                                                          | <b>KNR-W 2-15<br/>0132-01</b>              | Zawory cyrkulacyjne termostatyczne MTCV-B o średnicy nominalnej 15mm                                                             | szt. |              |              |
|                                                                              |                                            | 1                                                                                                                                | szt. | 1.00         |              |
|                                                                              |                                            |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| 798<br>d.1.19<br>.2                                                          | <b>KNR-W 2-15<br/>0123-01</b>              | Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych | kpl. |              |              |
|                                                                              |                                            | 6                                                                                                                                | kpl. | 6.00         |              |
|                                                                              |                                            |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>6.00</b>  |
| 799<br>d.1.19<br>.2                                                          | <b>KNR-W 2-15<br/>0140-01</b>              | Montaż zdemontowanych wodomierzy z plombowaniem                                                                                  | szt. |              |              |
|                                                                              |                                            | 6                                                                                                                                | szt. | 6.00         |              |
|                                                                              |                                            |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>6.00</b>  |



| Lp.                                                       | Podst                                      | Opis i wyliczenia                                                                                                                 | j.m.           | Poszcz       | Razem        |
|-----------------------------------------------------------|--------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|--------------|
| 800<br>d.1.19<br>.2                                       | <b>KNR-W 2-15<br/>0127-02</b>              | Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy do 90mm w budynkach mieszkalnych                 | m              |              |              |
|                                                           |                                            | 42.5                                                                                                                              | m              | 42.50        |              |
|                                                           |                                            |                                                                                                                                   |                | <b>RAZEM</b> | <b>42.50</b> |
| 801<br>d.1.19<br>.2                                       | <b>KNR-W 2-15<br/>0128-01</b>              | Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych                                                                         | m              |              |              |
|                                                           |                                            | 42.5                                                                                                                              | m              | 42.50        |              |
|                                                           |                                            |                                                                                                                                   |                | <b>RAZEM</b> | <b>42.50</b> |
| 802<br>d.1.19<br>.2                                       | <b>KNR 0-34<br/>0101-04</b>                | Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 40mm otulinami Thermaflex FRZ                              | m              |              |              |
|                                                           |                                            | 4                                                                                                                                 | m              | 4.00         |              |
|                                                           |                                            |                                                                                                                                   |                | <b>RAZEM</b> | <b>4.00</b>  |
| 803<br>d.1.19<br>.2                                       | <b>KNR 0-34<br/>0101-04</b>                | Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 32mm otulinami Thermaflex FRZ                              | m              |              |              |
|                                                           |                                            | 10                                                                                                                                | m              | 10.00        |              |
|                                                           |                                            |                                                                                                                                   |                | <b>RAZEM</b> | <b>10.00</b> |
| 804<br>d.1.19<br>.2                                       | <b>KNR 0-34<br/>0101-07</b>                | Izolacja jednowarstwowa grubości 13mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 32mm otulinami Thermaflex FRZ                             | m              |              |              |
|                                                           |                                            | 8                                                                                                                                 | m              | 8.00         |              |
|                                                           |                                            |                                                                                                                                   |                | <b>RAZEM</b> | <b>8.00</b>  |
| 805<br>d.1.19<br>.2                                       | <b>KNR 0-34<br/>0101-07</b>                | Izolacja jednowarstwowa grubości 13mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 25mm otulinami Thermaflex FRZ                             | m              |              |              |
|                                                           |                                            | 6                                                                                                                                 | m              | 6.00         |              |
|                                                           |                                            |                                                                                                                                   |                | <b>RAZEM</b> | <b>6.00</b>  |
| 806<br>d.1.19<br>.2                                       | <b>KNR 0-34<br/>0101-06</b>                | Izolacja jednowarstwowa grubości 13mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 20mm otulinami Thermaflex FRZ                             | m              |              |              |
|                                                           |                                            | 14.5                                                                                                                              | m              | 14.50        |              |
|                                                           |                                            |                                                                                                                                   |                | <b>RAZEM</b> | <b>14.50</b> |
| <b>1.19.3 Roboty instalacyjne montażowe kanalizacyjne</b> |                                            |                                                                                                                                   |                |              |              |
| 807<br>d.1.19<br>.3                                       | <b>KNR-W 2-15<br/>0208-03</b>              | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 110mm                                                                                    | m              |              |              |
|                                                           |                                            | 17                                                                                                                                | m              | 17.00        |              |
|                                                           |                                            |                                                                                                                                   |                | <b>RAZEM</b> | <b>17.00</b> |
| 808<br>d.1.19<br>.3                                       | <b>KNR-W 2-15<br/>0208-01</b>              | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 50mm                                                                                     | m              |              |              |
|                                                           |                                            | 1.5                                                                                                                               | m              | 1.50         |              |
|                                                           |                                            |                                                                                                                                   |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.50</b>  |
| 809<br>d.1.19<br>.3                                       | <b>KNR-W 2-15<br/>0222-02<br/>analogia</b> | Czyszczeniaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych                                                          | szt.           |              |              |
|                                                           |                                            | 1                                                                                                                                 | szt.           | 1.00         |              |
|                                                           |                                            |                                                                                                                                   |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| 810<br>d.1.19<br>.3                                       | <b>KNR-W 2-15<br/>0211-03</b>              | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych                                             | podej.         |              |              |
|                                                           |                                            | 2                                                                                                                                 | podej.         | 2.00         |              |
|                                                           |                                            |                                                                                                                                   |                | <b>RAZEM</b> | <b>2.00</b>  |
| 811<br>d.1.19<br>.3                                       | <b>KNR-W 2-15<br/>0211-01</b>              | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110/50 mm o połączeniach wciskowych                                          | podej.         |              |              |
|                                                           |                                            | 3                                                                                                                                 | podej.         | 3.00         |              |
|                                                           |                                            |                                                                                                                                   |                | <b>RAZEM</b> | <b>3.00</b>  |
| 812<br>d.1.19<br>.3                                       | <b>KNR 2-15W<br/>0213-05</b>               | Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym, o średnicy 160/110mm                                                                  | szt            |              |              |
|                                                           |                                            | 1                                                                                                                                 | szt            | 1.00         |              |
|                                                           |                                            |                                                                                                                                   |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| <b>1.19.4 Roboty budowlane demontażowe i naprawcze</b>    |                                            |                                                                                                                                   |                |              |              |
| 813<br>d.1.19<br>.4                                       | <b>KNR-W 4-01<br/>0820-08</b>              | Rozebranie okładziny ściennej                                                                                                     | m <sup>2</sup> |              |              |
|                                                           |                                            | 1                                                                                                                                 | m <sup>2</sup> | 1.00         |              |
|                                                           |                                            |                                                                                                                                   |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| 814<br>d.1.19<br>.4                                       | <b>KNR 4-01<br/>0427-05</b>                | Rozebranie ścianek działowych                                                                                                     | m <sup>2</sup> |              |              |
|                                                           |                                            | 0.3*2.5*4                                                                                                                         | m <sup>2</sup> | 3.00         |              |
|                                                           |                                            |                                                                                                                                   |                | <b>RAZEM</b> | <b>3.00</b>  |
| 815<br>d.1.19<br>.4                                       | <b>KNR-W 2-02<br/>2003-07</b>              | Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem jednostronnym jednowarstwowe 50-01 | m <sup>2</sup> |              |              |
|                                                           |                                            | 4                                                                                                                                 | m <sup>2</sup> | 4.00         |              |
|                                                           |                                            |                                                                                                                                   |                | <b>RAZEM</b> | <b>4.00</b>  |
| 816<br>d.1.19<br>.4                                       | <b>KNR-W 2-02<br/>2011-02</b>              | Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewn. gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku              | m <sup>2</sup> |              |              |
|                                                           |                                            | 4                                                                                                                                 | m <sup>2</sup> | 4.00         |              |
|                                                           |                                            |                                                                                                                                   |                | <b>RAZEM</b> | <b>4.00</b>  |

| Lp.                                                                          | Podst                         | Opis i wyliczenia                                                                                                                                 | j.m.                             | Poszcz       | Razem        |
|------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|--------------|--------------|
| 817<br>d.1.19<br>.4                                                          | <b>KNR-W 2-02<br/>1508-02</b> | Dwukrotne malowanie zwykłe farbą olejną lub ftalową tynków wewnętrznych bez szpachlowania<br>3                                                    | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>3.00     |              |
|                                                                              |                               |                                                                                                                                                   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>3.00</b>  |
| 818<br>d.1.19<br>.4                                                          | <b>KNR 4-01<br/>0514-04</b>   | Uzupełnienie pokryć z jednej warstwy papy asfaltowej układanej na dachach betonowych<br>1                                                         | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>1.00     |              |
|                                                                              |                               |                                                                                                                                                   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| 819<br>d.1.19<br>.4                                                          | <b>KNR 4-04<br/>1107-01</b>   | Wywóz złomu z terenu rozbiórki samochodem skrzyniowym na odległość do 1km z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym<br>0.15                             | t<br>t                           | <br>0.15     |              |
|                                                                              |                               |                                                                                                                                                   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>0.15</b>  |
| 820<br>d.1.19<br>.4                                                          | <b>KNR 4-04<br/>1101-03</b>   | Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem dostawczym na odl. do 1 km<br>0.3                                | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | <br>0.30     |              |
|                                                                              |                               |                                                                                                                                                   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>0.30</b>  |
| 821<br>d.1.19<br>.4                                                          | <b>KNR 4-04<br/>1101-06</b>   | Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem dostawczym - dod.za każdy nast.rozp. 1 km<br>Krotność = 4<br>0.3 | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | <br>0.30     |              |
|                                                                              |                               |                                                                                                                                                   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>0.30</b>  |
| <b>1.20 Pion WK 20 z podejściem wz,wc,cyrk.</b>                              |                               |                                                                                                                                                   |                                  |              |              |
| <b>1.20.1 Roboty instalacyjne demontażowe</b>                                |                               |                                                                                                                                                   |                                  |              |              |
| 822<br>d.1.20<br>.1                                                          | <b>KNR 4-02<br/>0114-02</b>   | Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego średnicy 25-32mm<br>17                                                                                  | m<br>m                           | <br>17.00    |              |
|                                                                              |                               |                                                                                                                                                   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>17.00</b> |
| 823<br>d.1.20<br>.1                                                          | <b>KNR 4-02<br/>0114-01</b>   | Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego średnicy 15-20mm<br>34                                                                                  | m<br>m                           | <br>34.00    |              |
|                                                                              |                               |                                                                                                                                                   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>34.00</b> |
| 824<br>d.1.20<br>.1                                                          | <b>KNR 4-02<br/>0135-01</b>   | Demontaż wodomierzy<br>8                                                                                                                          | szt<br>szt                       | <br>8.00     |              |
|                                                                              |                               |                                                                                                                                                   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>8.00</b>  |
| 825<br>d.1.20<br>.1                                                          | <b>KNR 4-02<br/>0133-01</b>   | Demontaż zaworu przelotowego o śr. 15-20 mm<br>9                                                                                                  | szt.<br>szt.                     | <br>9.00     |              |
|                                                                              |                               |                                                                                                                                                   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>9.00</b>  |
| 826<br>d.1.20<br>.1                                                          | <b>KNR 4-02<br/>0133-02</b>   | Demontaż zaworu przelotowego o śr. 25-32 mm<br>2                                                                                                  | szt.<br>szt.                     | <br>2.00     |              |
|                                                                              |                               |                                                                                                                                                   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>2.00</b>  |
| 827<br>d.1.20<br>.1                                                          | <b>KNR 8<br/>0225-05</b>      | Demontaż i ponowny montaż ustępu z miską porcelanową lub żeliwną<br>4                                                                             | kpl<br>kpl                       | <br>4.00     |              |
|                                                                              |                               |                                                                                                                                                   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>4.00</b>  |
| 828<br>d.1.20<br>.1                                                          | <b>KNR 4-02<br/>0230-04</b>   | Demontaż rurociągu z rur żeliwnych kanalizacyjnych średnicy 50-100mm na ścianach budynku<br>15.5                                                  | m<br>m                           | <br>15.50    |              |
|                                                                              |                               |                                                                                                                                                   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>15.50</b> |
| 829<br>d.1.20<br>.1                                                          | <b>KNR 4-02<br/>0234-12</b>   | Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - rury wywiewnej<br>1                                                                                     | szt<br>szt                       | <br>1.00     |              |
|                                                                              |                               |                                                                                                                                                   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| <b>1.20.2 Roboty instalacyjne montażowe - woda zimna, ciepła, cyrkulacja</b> |                               |                                                                                                                                                   |                                  |              |              |
| 830<br>d.1.20<br>.2                                                          | <b>KNR-W 2-15<br/>0112-04</b> | Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 16 o średnicy zewnętrznej 40x5,5mm<br>12                                                                     | m<br>m                           | <br>12.00    |              |
|                                                                              |                               |                                                                                                                                                   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>12.00</b> |
| 831<br>d.1.20<br>.2                                                          | <b>KNR-W 2-15<br/>0112-03</b> | Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 16 o średnicy zewnętrznej 32x4,4mm<br>3                                                                      | m<br>m                           | <br>3.00     |              |
|                                                                              |                               |                                                                                                                                                   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>3.00</b>  |
| 832<br>d.1.20<br>.2                                                          | <b>KNR-W 2-15<br/>0112-04</b> | Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 20 STABI o średnicy zewnętrznej 40x6,7mm<br>6                                                                | m<br>m                           | <br>6.00     |              |
|                                                                              |                               |                                                                                                                                                   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>6.00</b>  |
| 833<br>d.1.20<br>.2                                                          | <b>KNR-W 2-15<br/>0112-03</b> | Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 20 STABI o średnicy zewnętrznej 32x5,4mm<br>6                                                                | m<br>m                           | <br>6.00     |              |
|                                                                              |                               |                                                                                                                                                   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>6.00</b>  |

| Lp.                                                       | Podst                                      | Opis i wyliczenia                                                                                                                | j.m. | Poszcz       | Razem        |
|-----------------------------------------------------------|--------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------------|--------------|
| 834<br>d.1.20<br>.2                                       | <b>KNR-W 2-15<br/>0112-02</b>              | Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 20 STABI o średnicy zewnętrznej 25x4,2mm                                                    | m    |              |              |
|                                                           |                                            | 3                                                                                                                                | m    | 3.00         |              |
|                                                           |                                            |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>3.00</b>  |
| 835<br>d.1.20<br>.2                                       | <b>KNR-W 2-15<br/>0112-01</b>              | Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 20 STABI o średnicy zewnętrznej 20x3,4mm                                                    | m    |              |              |
|                                                           |                                            | 15                                                                                                                               | m    | 15.00        |              |
|                                                           |                                            |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>15.00</b> |
| 836<br>d.1.20<br>.2                                       | <b>KNR-W 2-15<br/>0132-04</b>              | Zawory odcinające o średnicy nominalnej 32mm                                                                                     | szt  |              |              |
|                                                           |                                            | 2                                                                                                                                | szt  | 2.00         |              |
|                                                           |                                            |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>2.00</b>  |
| 837<br>d.1.20<br>.2                                       | <b>KNR-W 2-15<br/>0132-01</b>              | Zawory odcinające o średnicy nominalnej 15mm                                                                                     | szt  |              |              |
|                                                           |                                            | 10                                                                                                                               | szt  | 10.00        |              |
|                                                           |                                            |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>10.00</b> |
| 838<br>d.1.20<br>.2                                       | <b>KNR-W 2-15<br/>0132-01<br/>analogia</b> | Filtr siatkowy o średnicy nominalnej 15mm                                                                                        | szt  |              |              |
|                                                           |                                            | 1                                                                                                                                | szt  | 1.00         |              |
|                                                           |                                            |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| 839<br>d.1.20<br>.2                                       | <b>KNR-W 2-15<br/>0132-01</b>              | Zawory cyrkulacyjne termostaticzne MTCV-B o średnicy nominalnej 15mm                                                             | szt  |              |              |
|                                                           |                                            | 1                                                                                                                                | szt  | 1.00         |              |
|                                                           |                                            |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| 840<br>d.1.20<br>.2                                       | <b>KNR-W 2-15<br/>0123-01</b>              | Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych | kpl. |              |              |
|                                                           |                                            | 8                                                                                                                                | kpl. | 8.00         |              |
|                                                           |                                            |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>8.00</b>  |
| 841<br>d.1.20<br>.2                                       | <b>KNR-W 2-15<br/>0140-01</b>              | Montaż zdemontowanych wodomierzy z plombowaniem                                                                                  | szt  |              |              |
|                                                           |                                            | 8                                                                                                                                | szt  | 8.00         |              |
|                                                           |                                            |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>8.00</b>  |
| 842<br>d.1.20<br>.2                                       | <b>KNR-W 2-15<br/>0127-02</b>              | Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy do 90mm w budynkach mieszkalnych                | m    |              |              |
|                                                           |                                            | 45                                                                                                                               | m    | 45.00        |              |
|                                                           |                                            |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>45.00</b> |
| 843<br>d.1.20<br>.2                                       | <b>KNR-W 2-15<br/>0128-01</b>              | Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych                                                                        | m    |              |              |
|                                                           |                                            | 45                                                                                                                               | m    | 45.00        |              |
|                                                           |                                            |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>45.00</b> |
| 844<br>d.1.20<br>.2                                       | <b>KNR 0-34<br/>0101-04</b>                | Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 40mm otulinami Thermaflex FRZ                             | m    |              |              |
|                                                           |                                            | 12                                                                                                                               | m    | 12.00        |              |
|                                                           |                                            |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>12.00</b> |
| 845<br>d.1.20<br>.2                                       | <b>KNR 0-34<br/>0101-04</b>                | Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 32mm otulinami Thermaflex FRZ                             | m    |              |              |
|                                                           |                                            | 3                                                                                                                                | m    | 3.00         |              |
|                                                           |                                            |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>3.00</b>  |
| 846<br>d.1.20<br>.2                                       | <b>KNR 0-34<br/>0101-19</b>                | Izolacja jednowarstwowa grubości 30mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 40mm otulinami Thermaflex FRZ                            | m    |              |              |
|                                                           |                                            | 6                                                                                                                                | m    | 6.00         |              |
|                                                           |                                            |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>6.00</b>  |
| 847<br>d.1.20<br>.2                                       | <b>KNR 0-34<br/>0101-07</b>                | Izolacja jednowarstwowa grubości 13mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 32mm otulinami Thermaflex FRZ                            | m    |              |              |
|                                                           |                                            | 6                                                                                                                                | m    | 6.00         |              |
|                                                           |                                            |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>6.00</b>  |
| 848<br>d.1.20<br>.2                                       | <b>KNR 0-34<br/>0101-07</b>                | Izolacja jednowarstwowa grubości 13mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 25mm otulinami Thermaflex FRZ                            | m    |              |              |
|                                                           |                                            | 3                                                                                                                                | m    | 3.00         |              |
|                                                           |                                            |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>3.00</b>  |
| 849<br>d.1.20<br>.2                                       | <b>KNR 0-34<br/>0101-06</b>                | Izolacja jednowarstwowa grubości 13mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 20mm otulinami Thermaflex FRZ                            | m    |              |              |
|                                                           |                                            | 15                                                                                                                               | m    | 15.00        |              |
|                                                           |                                            |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>15.00</b> |
| <b>1.20.3 Roboty instalacyjne montażowe kanalizacyjne</b> |                                            |                                                                                                                                  |      |              |              |
| 850<br>d.1.20<br>.3                                       | <b>KNR-W 2-15<br/>0208-03</b>              | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 110mm                                                                                   | m    |              |              |
|                                                           |                                            | 15.5                                                                                                                             | m    | 15.50        |              |
|                                                           |                                            |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>15.50</b> |



| Lp.                                                    | Podst                                      | Opis i wyliczenia                                                                                                                          | j.m.           | Poszcz       | Razem        |
|--------------------------------------------------------|--------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|--------------|
| 851<br>d.1.20<br>.3                                    | <b>KNR-W 2-15<br/>0208-01</b>              | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 50mm                                                                                              | m              |              |              |
|                                                        | 4                                          |                                                                                                                                            | m              | 4.00         |              |
|                                                        |                                            |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>4.00</b>  |
| 852<br>d.1.20<br>.3                                    | <b>KNR-W 2-15<br/>0222-02<br/>analogia</b> | Czyszczaaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych                                                                     | szt.           |              |              |
|                                                        | 1                                          |                                                                                                                                            | szt.           | 1.00         |              |
|                                                        |                                            |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| 853<br>d.1.20<br>.3                                    | <b>KNR-W 2-15<br/>0211-03</b>              | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych                                                      | podej.         |              |              |
|                                                        | 4                                          |                                                                                                                                            | podej.         | 4.00         |              |
|                                                        |                                            |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>4.00</b>  |
| 854<br>d.1.20<br>.3                                    | <b>KNR-W 2-15<br/>0211-01</b>              | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110/50 mm o połączeniach wciskowych                                                   | podej.         |              |              |
|                                                        | 8                                          |                                                                                                                                            | podej.         | 8.00         |              |
|                                                        |                                            |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>8.00</b>  |
| 855<br>d.1.20<br>.3                                    | <b>KNR 2-15W<br/>0213-05</b>               | Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym, o średnicy 160/110mm                                                                           | szt            |              |              |
|                                                        | 1                                          |                                                                                                                                            | szt            | 1.00         |              |
|                                                        |                                            |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| <b>1.20.4 Roboty budowlane demontażowe i naprawcze</b> |                                            |                                                                                                                                            |                |              |              |
| 856<br>d.1.20<br>.4                                    | <b>KNR-W 4-01<br/>0820-08</b>              | Rozebranie okładziny ściennej                                                                                                              | m <sup>2</sup> |              |              |
|                                                        | 0.4*2.5*4                                  |                                                                                                                                            | m <sup>2</sup> | 4.00         |              |
|                                                        |                                            |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>4.00</b>  |
| 857<br>d.1.20<br>.4                                    | <b>KNR 4-01<br/>0348-02</b>                | Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/4 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej                                                               | m <sup>2</sup> |              |              |
|                                                        | 0.4*2.5*5                                  |                                                                                                                                            | m <sup>2</sup> | 5.00         |              |
|                                                        |                                            |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>5.00</b>  |
| 858<br>d.1.20<br>.4                                    | <b>KNR-W 2-02<br/>2003-07</b>              | Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem jednostronnym jednowarstwo 50-01            | m <sup>2</sup> |              |              |
|                                                        | 6                                          |                                                                                                                                            | m <sup>2</sup> | 6.00         |              |
|                                                        |                                            |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>6.00</b>  |
| 859<br>d.1.20<br>.4                                    | <b>KNR-W 2-02<br/>2011-02</b>              | Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewn. gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku                       | m <sup>2</sup> |              |              |
|                                                        | 6                                          |                                                                                                                                            | m <sup>2</sup> | 6.00         |              |
|                                                        |                                            |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>6.00</b>  |
| 860<br>d.1.20<br>.4                                    | <b>KNR-W 2-02<br/>1508-02</b>              | Dwukrotne malowanie zwykłe farbą olejną lub ftalową tynków wewnętrznych bez szpachlowania                                                  | m <sup>2</sup> |              |              |
|                                                        | 0.5*2.5                                    |                                                                                                                                            | m <sup>2</sup> | 1.25         |              |
|                                                        |                                            |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.25</b>  |
| 861<br>d.1.20<br>.4                                    | <b>KNR 4-01<br/>0514-04</b>                | Uzupełnienie pokryw z jednej warstwy papy asfaltowej układanej na dachach betonowych                                                       | m <sup>2</sup> |              |              |
|                                                        | 1                                          |                                                                                                                                            | m <sup>2</sup> | 1.00         |              |
|                                                        |                                            |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| 862<br>d.1.20<br>.4                                    | <b>KNR 4-04<br/>1107-01</b>                | Wywóz złomu z terenu rozbiórki samochodem skrzyniowym na odległość do 1km z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym                              | t              |              |              |
|                                                        | 0.15                                       |                                                                                                                                            | t              | 0.15         |              |
|                                                        |                                            |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>0.15</b>  |
| 863<br>d.1.20<br>.4                                    | <b>KNR 4-04<br/>1101-03</b>                | Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem dostawczym na odl. do 1 km                                | m <sup>3</sup> |              |              |
|                                                        | 0.3                                        |                                                                                                                                            | m <sup>3</sup> | 0.30         |              |
|                                                        |                                            |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>0.30</b>  |
| 864<br>d.1.20<br>.4                                    | <b>KNR 4-04<br/>1101-06</b>                | Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem dostawczym - dod.za każdy nast.rozp. 1 km<br>Krotność = 4 | m <sup>3</sup> |              |              |
|                                                        | 0.3                                        |                                                                                                                                            | m <sup>3</sup> | 0.30         |              |
|                                                        |                                            |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>0.30</b>  |
| <b>1.21 Pion WK 21 z podejściem wz,wc,cyrk.</b>        |                                            |                                                                                                                                            |                |              |              |
| <b>1.21.1 Roboty instalacyjne demontażowe</b>          |                                            |                                                                                                                                            |                |              |              |
| 865<br>d.1.21<br>.1                                    | <b>KNR 4-02<br/>0114-02</b>                | Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego średnicy 25-32mm                                                                                 | m              |              |              |
|                                                        | 11                                         |                                                                                                                                            | m              | 11.00        |              |
|                                                        |                                            |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>11.00</b> |
| 866<br>d.1.21<br>.1                                    | <b>KNR 4-02<br/>0114-01</b>                | Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego średnicy 15-20mm                                                                                 | m              |              |              |
|                                                        | 22                                         |                                                                                                                                            | m              | 22.00        |              |
|                                                        |                                            |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>22.00</b> |
| 867<br>d.1.21<br>.1                                    | <b>KNR 4-02<br/>0135-01</b>                | Demontaż wodomierzy                                                                                                                        | szt            |              |              |
|                                                        | 4                                          |                                                                                                                                            | szt            | 4.00         |              |
|                                                        |                                            |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>4.00</b>  |

| Lp.                                                                          | Podst                                      | Opis i wyliczenia                                                                                                                | j.m. | Poszcz       | Razem        |
|------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------------|--------------|
| 868<br>d.1.21<br>.1                                                          | <b>KNR 4-02<br/>0133-01</b>                | Demontaż zaworu przelotowego o śr. 15-20 mm                                                                                      | szt. |              |              |
|                                                                              |                                            | 6                                                                                                                                | szt. | 6.00         |              |
|                                                                              |                                            |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>6.00</b>  |
| 869<br>d.1.21<br>.1                                                          | <b>KNR 4-02<br/>0133-02</b>                | Demontaż zaworu przelotowego o śr. 25-32 mm                                                                                      | szt. |              |              |
|                                                                              |                                            | 1                                                                                                                                | szt. | 1.00         |              |
|                                                                              |                                            |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| 870<br>d.1.21<br>.1                                                          | <b>KNNR 8<br/>0225-05</b>                  | Demontaż i ponowny montaż ustępu z miską porcelanową lub żeliwną                                                                 | kpl  |              |              |
|                                                                              |                                            | 1                                                                                                                                | kpl  | 1.00         |              |
|                                                                              |                                            |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| 871<br>d.1.21<br>.1                                                          | <b>KNR 4-02<br/>0230-04</b>                | Demontaż rurociągu z rur żeliwnych kanalizacyjnych średnicy 50-100mm na ścianach budynku                                         | m    |              |              |
|                                                                              |                                            | 17                                                                                                                               | m    | 17.00        |              |
|                                                                              |                                            |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>17.00</b> |
| 872<br>d.1.21<br>.1                                                          | <b>KNR 4-02<br/>0234-12</b>                | Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - rury wywiewnej                                                                         | szt  |              |              |
|                                                                              |                                            | 1                                                                                                                                | szt  | 1.00         |              |
|                                                                              |                                            |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| <b>1.21.2 Roboty instalacyjne montażowe - woda zimna, ciepła, cyrkulacja</b> |                                            |                                                                                                                                  |      |              |              |
| 873<br>d.1.21<br>.2                                                          | <b>KNR-W 2-15<br/>0112-03</b>              | Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 16 o średnicy zewnętrznej 32x4,4mm                                                          | m    |              |              |
|                                                                              |                                            | 11                                                                                                                               | m    | 11.00        |              |
|                                                                              |                                            |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>11.00</b> |
| 874<br>d.1.21<br>.2                                                          | <b>KNR-W 2-15<br/>0112-02</b>              | Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 20 STABl o średnicy zewnętrznej 25x4,2mm                                                    | m    |              |              |
|                                                                              |                                            | 11                                                                                                                               | m    | 11.00        |              |
|                                                                              |                                            |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>11.00</b> |
| 875<br>d.1.21<br>.2                                                          | <b>KNR-W 2-15<br/>0112-01</b>              | Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 20 STABl o średnicy zewnętrznej 20x3,4mm                                                    | m    |              |              |
|                                                                              |                                            | 11                                                                                                                               | m    | 11.00        |              |
|                                                                              |                                            |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>11.00</b> |
| 876<br>d.1.21<br>.2                                                          | <b>KNR-W 2-15<br/>0132-03</b>              | Zawory odcinające o średnicy nominalnej 25mm                                                                                     | szt. |              |              |
|                                                                              |                                            | 1                                                                                                                                | szt. | 1.00         |              |
|                                                                              |                                            |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| 877<br>d.1.21<br>.2                                                          | <b>KNR-W 2-15<br/>0132-02</b>              | Zawory odcinające o średnicy nominalnej 20mm                                                                                     | szt  |              |              |
|                                                                              |                                            | 1                                                                                                                                | szt  | 1.00         |              |
|                                                                              |                                            |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| 878<br>d.1.21<br>.2                                                          | <b>KNR-W 2-15<br/>0132-01</b>              | Zawory odcinające o średnicy nominalnej 15mm                                                                                     | szt  |              |              |
|                                                                              |                                            | 6                                                                                                                                | szt  | 6.00         |              |
|                                                                              |                                            |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>6.00</b>  |
| 879<br>d.1.21<br>.2                                                          | <b>KNR-W 2-15<br/>0132-01<br/>analogia</b> | Filtr siatkowy o średnicy nominalnej 15mm                                                                                        | szt  |              |              |
|                                                                              |                                            | 1                                                                                                                                | szt  | 1.00         |              |
|                                                                              |                                            |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| 880<br>d.1.21<br>.2                                                          | <b>KNR-W 2-15<br/>0132-01</b>              | Zawory cyrkulacyjne termostatyczne MTCV-B o średnicy nominalnej 15mm                                                             | szt  |              |              |
|                                                                              |                                            | 1                                                                                                                                | szt  | 1.00         |              |
|                                                                              |                                            |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| 881<br>d.1.21<br>.2                                                          | <b>KNR-W 2-15<br/>0123-01</b>              | Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych | kpl. |              |              |
|                                                                              |                                            | 4                                                                                                                                | kpl. | 4.00         |              |
|                                                                              |                                            |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>4.00</b>  |
| 882<br>d.1.21<br>.2                                                          | <b>KNR-W 2-15<br/>0140-01</b>              | Montaż zdemontowanych wodomierzy z plombowaniem                                                                                  | szt  |              |              |
|                                                                              |                                            | 4                                                                                                                                | szt  | 4.00         |              |
|                                                                              |                                            |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>4.00</b>  |
| 883<br>d.1.21<br>.2                                                          | <b>KNR-W 2-15<br/>0127-02</b>              | Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy do 90mm w budynkach mieszkalnych                | m    |              |              |
|                                                                              |                                            | 33                                                                                                                               | m    | 33.00        |              |
|                                                                              |                                            |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>33.00</b> |
| 884<br>d.1.21<br>.2                                                          | <b>KNR-W 2-15<br/>0128-01</b>              | Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych                                                                        | m    |              |              |
|                                                                              |                                            | 33                                                                                                                               | m    | 33.00        |              |
|                                                                              |                                            |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>33.00</b> |



Remont instalacji wodno – kanalizacyjnej w budynku przy ul. Szarych Szeregów 2 w Inowrocławiu  
KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

| Lp.                                                       | Podst                                      | Opis i wyliczenia                                                                                                               | j.m.           | Poszcz       | Razem        |
|-----------------------------------------------------------|--------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|--------------|
| 885<br>d.1.21<br>.2                                       | <b>KNR 0-34<br/>0101-04</b>                | Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 32mm otulinami Thermaflex FRZ                            | m              |              |              |
|                                                           |                                            | 11                                                                                                                              | m              | 11.00        |              |
|                                                           |                                            |                                                                                                                                 |                | <b>RAZEM</b> | <b>11.00</b> |
| 886<br>d.1.21<br>.2                                       | <b>KNR 0-34<br/>0101-07</b>                | Izolacja jednowarstwowa grubości 13mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 25mm otulinami Thermaflex FRZ                           | m              |              |              |
|                                                           |                                            | 11                                                                                                                              | m              | 11.00        |              |
|                                                           |                                            |                                                                                                                                 |                | <b>RAZEM</b> | <b>11.00</b> |
| 887<br>d.1.21<br>.2                                       | <b>KNR 0-34<br/>0101-06</b>                | Izolacja jednowarstwowa grubości 13mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 20mm otulinami Thermaflex FRZ                           | m              |              |              |
|                                                           |                                            | 11                                                                                                                              | m              | 11.00        |              |
|                                                           |                                            |                                                                                                                                 |                | <b>RAZEM</b> | <b>11.00</b> |
| <b>1.21.3 Roboty instalacyjne montażowe kanalizacyjne</b> |                                            |                                                                                                                                 |                |              |              |
| 888<br>d.1.21<br>.3                                       | <b>KNR-W 2-15<br/>0208-03</b>              | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 110mm                                                                                  | m              |              |              |
|                                                           |                                            | 17                                                                                                                              | m              | 17.00        |              |
|                                                           |                                            |                                                                                                                                 |                | <b>RAZEM</b> | <b>17.00</b> |
| 889<br>d.1.21<br>.3                                       | <b>KNR-W 2-15<br/>0208-01</b>              | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 50mm                                                                                   | m              |              |              |
|                                                           |                                            | 1                                                                                                                               | m              | 1.00         |              |
|                                                           |                                            |                                                                                                                                 |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| 890<br>d.1.21<br>.3                                       | <b>KNR-W 2-15<br/>0222-02<br/>analogia</b> | Czyszczaaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych                                                          | szt.           |              |              |
|                                                           |                                            | 1                                                                                                                               | szt.           | 1.00         |              |
|                                                           |                                            |                                                                                                                                 |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| 891<br>d.1.21<br>.3                                       | <b>KNR-W 2-15<br/>0211-03</b>              | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych                                           | podej.         |              |              |
|                                                           |                                            | 1                                                                                                                               | podej.         | 1.00         |              |
|                                                           |                                            |                                                                                                                                 |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| 892<br>d.1.21<br>.3                                       | <b>KNR-W 2-15<br/>0211-01</b>              | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110/50 mm o połączeniach wciskowych                                        | podej.         |              |              |
|                                                           |                                            | 2                                                                                                                               | podej.         | 2.00         |              |
|                                                           |                                            |                                                                                                                                 |                | <b>RAZEM</b> | <b>2.00</b>  |
| 893<br>d.1.21<br>.3                                       | <b>KNR 2-15W<br/>0213-05</b>               | Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym, o średnicy 160/110mm                                                                | szt            |              |              |
|                                                           |                                            | 1                                                                                                                               | szt            | 1.00         |              |
|                                                           |                                            |                                                                                                                                 |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| <b>1.21.4 Roboty budowlane demontażowe i naprawcze</b>    |                                            |                                                                                                                                 |                |              |              |
| 894<br>d.1.21<br>.4                                       | <b>KNR-W 4-01<br/>0820-08</b>              | Rozebranie okładziny ściennej                                                                                                   | m <sup>2</sup> |              |              |
|                                                           |                                            | 1                                                                                                                               | m <sup>2</sup> | 1.00         |              |
|                                                           |                                            |                                                                                                                                 |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| 895<br>d.1.21<br>.4                                       | <b>KNR 4-01<br/>0427-05</b>                | Rozebranie ścianek działowych                                                                                                   | m <sup>2</sup> |              |              |
|                                                           |                                            | 0.3*2.5*4                                                                                                                       | m <sup>2</sup> | 3.00         |              |
|                                                           |                                            |                                                                                                                                 |                | <b>RAZEM</b> | <b>3.00</b>  |
| 896<br>d.1.21<br>.4                                       | <b>KNR-W 2-02<br/>2003-07</b>              | Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem jednostronnym jednowarstwo 50-01 | m <sup>2</sup> |              |              |
|                                                           |                                            | 4                                                                                                                               | m <sup>2</sup> | 4.00         |              |
|                                                           |                                            |                                                                                                                                 |                | <b>RAZEM</b> | <b>4.00</b>  |
| 897<br>d.1.21<br>.4                                       | <b>KNR-W 2-02<br/>2011-02</b>              | Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewn. gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku            | m <sup>2</sup> |              |              |
|                                                           |                                            | 4                                                                                                                               | m <sup>2</sup> | 4.00         |              |
|                                                           |                                            |                                                                                                                                 |                | <b>RAZEM</b> | <b>4.00</b>  |
| 898<br>d.1.21<br>.4                                       | <b>KNR-W 2-02<br/>1508-02</b>              | Dwukrotne malowanie zwykłe farbą olejną lub ftalową tynków wewnętrznych bez szpachlowania                                       | m <sup>2</sup> |              |              |
|                                                           |                                            | 3                                                                                                                               | m <sup>2</sup> | 3.00         |              |
|                                                           |                                            |                                                                                                                                 |                | <b>RAZEM</b> | <b>3.00</b>  |
| 899<br>d.1.21<br>.4                                       | <b>KNR 4-01<br/>0514-04</b>                | Uzupełnienie pokryć z jednej warstwy papy asfaltowej układanej na dachach betonowych                                            | m <sup>2</sup> |              |              |
|                                                           |                                            | 1                                                                                                                               | m <sup>2</sup> | 1.00         |              |
|                                                           |                                            |                                                                                                                                 |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| 900<br>d.1.21<br>.4                                       | <b>KNR 4-04<br/>1107-01</b>                | Wywóz złomu z terenu rozbiórki samochodem skrzyniowym na odległość do 1km z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym                   | t              |              |              |
|                                                           |                                            | 0.1                                                                                                                             | t              | 0.10         |              |
|                                                           |                                            |                                                                                                                                 |                | <b>RAZEM</b> | <b>0.10</b>  |
| 901<br>d.1.21<br>.4                                       | <b>KNR 4-04<br/>1101-03</b>                | Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem dostawczym na odl. do 1 km                     | m <sup>3</sup> |              |              |
|                                                           |                                            | 0.3                                                                                                                             | m <sup>3</sup> | 0.30         |              |
|                                                           |                                            |                                                                                                                                 |                | <b>RAZEM</b> | <b>0.30</b>  |



Remont instalacji wodno – kanalizacyjnej w budynku przy ul. Szarych Szeregów 2 w Inowrocławiu  
KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

| Lp.                                                                          | Podst                         | Opis i wyliczenia                                                                                                                                 | j.m.                                 | Poszcz        | Razem        |
|------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|---------------|--------------|
| 902<br>d.1.21<br>.4                                                          | <b>KNR 4-04<br/>1101-06</b>   | Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem dostawczym - dod.za każdy nast.rozp. 1 km<br>Krotność = 4<br>0.3 | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup> | <br><br>0.30  |              |
|                                                                              |                               |                                                                                                                                                   |                                      | <b>RAZEM</b>  | <b>0.30</b>  |
| <b>1.22 Pion WK 22 z podejściem wz,wc,cyrk.</b>                              |                               |                                                                                                                                                   |                                      |               |              |
| <b>1.22.1 Roboty instalacyjne demontażowe</b>                                |                               |                                                                                                                                                   |                                      |               |              |
| 903<br>d.1.22<br>.1                                                          | <b>KNR 4-02<br/>0114-02</b>   | Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego średnicy 25-32mm<br><br>14                                                                              | m<br><br>m                           | <br><br>14.00 |              |
|                                                                              |                               |                                                                                                                                                   |                                      | <b>RAZEM</b>  | <b>14.00</b> |
| 904<br>d.1.22<br>.1                                                          | <b>KNR 4-02<br/>0114-01</b>   | Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego średnicy 15-20mm<br><br>28                                                                              | m<br><br>m                           | <br><br>28.00 |              |
|                                                                              |                               |                                                                                                                                                   |                                      | <b>RAZEM</b>  | <b>28.00</b> |
| 905<br>d.1.22<br>.1                                                          | <b>KNR 4-02<br/>0135-01</b>   | Demontaż wodomierzy<br><br>6                                                                                                                      | szt<br><br>szt                       | <br><br>6.00  |              |
|                                                                              |                               |                                                                                                                                                   |                                      | <b>RAZEM</b>  | <b>6.00</b>  |
| 906<br>d.1.22<br>.1                                                          | <b>KNR 4-02<br/>0133-01</b>   | Demontaż zaworu przelotowego o śr. 15-20 mm<br><br>7                                                                                              | szt.<br><br>szt.                     | <br><br>7.00  |              |
|                                                                              |                               |                                                                                                                                                   |                                      | <b>RAZEM</b>  | <b>7.00</b>  |
| 907<br>d.1.22<br>.1                                                          | <b>KNR 4-02<br/>0133-02</b>   | Demontaż zaworu przelotowego o śr. 25-32 mm<br><br>2                                                                                              | szt.<br><br>szt.                     | <br><br>2.00  |              |
|                                                                              |                               |                                                                                                                                                   |                                      | <b>RAZEM</b>  | <b>2.00</b>  |
| 908<br>d.1.22<br>.1                                                          | <b>KNR 8<br/>0225-05</b>      | Demontaż i ponowny montaż ustępu z miską porcelanową lub żeliwną<br><br>3                                                                         | kpl<br><br>kpl                       | <br><br>3.00  |              |
|                                                                              |                               |                                                                                                                                                   |                                      | <b>RAZEM</b>  | <b>3.00</b>  |
| 909<br>d.1.22<br>.1                                                          | <b>KNR 4-02<br/>0230-04</b>   | Demontaż rurociągu z rur żeliwnych kanalizacyjnych średnicy 50-100mm na ścianach budynku<br><br>17                                                | m<br><br>m                           | <br><br>17.00 |              |
|                                                                              |                               |                                                                                                                                                   |                                      | <b>RAZEM</b>  | <b>17.00</b> |
| 910<br>d.1.22<br>.1                                                          | <b>KNR 4-02<br/>0234-12</b>   | Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - rury wywiewnej<br><br>1                                                                                 | szt<br><br>szt                       | <br><br>1.00  |              |
|                                                                              |                               |                                                                                                                                                   |                                      | <b>RAZEM</b>  | <b>1.00</b>  |
| <b>1.22.2 Roboty instalacyjne montażowe - woda zimna, ciepła, cyrkulacja</b> |                               |                                                                                                                                                   |                                      |               |              |
| 911<br>d.1.22<br>.2                                                          | <b>KNR-W 2-15<br/>0112-04</b> | Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 16 o średnicy zewnętrznej 40x5,5mm<br><br>4                                                                  | m<br><br>m                           | <br><br>4.00  |              |
|                                                                              |                               |                                                                                                                                                   |                                      | <b>RAZEM</b>  | <b>4.00</b>  |
| 912<br>d.1.22<br>.2                                                          | <b>KNR-W 2-15<br/>0112-03</b> | Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 16 o średnicy zewnętrznej 32x4,4mm<br><br>10                                                                 | m<br><br>m                           | <br><br>10.00 |              |
|                                                                              |                               |                                                                                                                                                   |                                      | <b>RAZEM</b>  | <b>10.00</b> |
| 913<br>d.1.22<br>.2                                                          | <b>KNR-W 2-15<br/>0112-03</b> | Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 20 STABI o średnicy zewnętrznej 32x5,4mm<br><br>8                                                            | m<br><br>m                           | <br><br>8.00  |              |
|                                                                              |                               |                                                                                                                                                   |                                      | <b>RAZEM</b>  | <b>8.00</b>  |
| 914<br>d.1.22<br>.2                                                          | <b>KNR-W 2-15<br/>0112-02</b> | Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 20 STABI o średnicy zewnętrznej 25x4,2mm<br><br>6                                                            | m<br><br>m                           | <br><br>6.00  |              |
|                                                                              |                               |                                                                                                                                                   |                                      | <b>RAZEM</b>  | <b>6.00</b>  |
| 915<br>d.1.22<br>.2                                                          | <b>KNR-W 2-15<br/>0112-01</b> | Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 20 STABI o średnicy zewnętrznej 20x3,4mm<br><br>14                                                           | m<br><br>m                           | <br><br>14.00 |              |
|                                                                              |                               |                                                                                                                                                   |                                      | <b>RAZEM</b>  | <b>14.00</b> |
| 916<br>d.1.22<br>.2                                                          | <b>KNR-W 2-15<br/>0132-04</b> | Zawory odcinające o średnicy nominalnej 32mm<br><br>1                                                                                             | szt<br><br>szt                       | <br><br>1.00  |              |
|                                                                              |                               |                                                                                                                                                   |                                      | <b>RAZEM</b>  | <b>1.00</b>  |
| 917<br>d.1.22<br>.2                                                          | <b>KNR-W 2-15<br/>0132-03</b> | Zawory odcinające o średnicy nominalnej 25mm<br><br>1                                                                                             | szt.<br><br>szt.                     | <br><br>1.00  |              |
|                                                                              |                               |                                                                                                                                                   |                                      | <b>RAZEM</b>  | <b>1.00</b>  |
| 918<br>d.1.22<br>.2                                                          | <b>KNR-W 2-15<br/>0132-01</b> | Zawory odcinające o średnicy nominalnej 15mm<br><br>8                                                                                             | szt<br><br>szt                       | <br><br>8.00  |              |
|                                                                              |                               |                                                                                                                                                   |                                      | <b>RAZEM</b>  | <b>8.00</b>  |

| Lp.                                                       | Podst                                                  | Opis i wyliczenia                                                                                                                | j.m.   | Poszcz       | Razem        |
|-----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------|--------------|
| 919<br>d.1.22<br>.2                                       | <b>KNR-W 2-15</b><br><b>0132-01</b><br><b>analogia</b> | Filtr siatkowy o średnicy nominalnej 15mm                                                                                        | szt    |              |              |
|                                                           |                                                        | 1                                                                                                                                | szt    | 1.00         |              |
|                                                           |                                                        |                                                                                                                                  |        | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| 920<br>d.1.22<br>.2                                       | <b>KNR-W 2-15</b><br><b>0132-01</b>                    | Zawory cyrkulacyjne termostatyczne MTCV-B o średnicy nominalnej 15mm                                                             | szt    |              |              |
|                                                           |                                                        | 1                                                                                                                                | szt    | 1.00         |              |
|                                                           |                                                        |                                                                                                                                  |        | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| 921<br>d.1.22<br>.2                                       | <b>KNR-W 2-15</b><br><b>0123-01</b>                    | Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych | kpl.   |              |              |
|                                                           |                                                        | 6                                                                                                                                | kpl.   | 6.00         |              |
|                                                           |                                                        |                                                                                                                                  |        | <b>RAZEM</b> | <b>6.00</b>  |
| 922<br>d.1.22<br>.2                                       | <b>KNR-W 2-15</b><br><b>0140-01</b>                    | Montaż zdemontowanych wodomierzy z plombowaniem                                                                                  | szt    |              |              |
|                                                           |                                                        | 6                                                                                                                                | szt    | 6.00         |              |
|                                                           |                                                        |                                                                                                                                  |        | <b>RAZEM</b> | <b>6.00</b>  |
| 923<br>d.1.22<br>.2                                       | <b>KNR-W 2-15</b><br><b>0127-02</b>                    | Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy do 90mm w budynkach mieszkalnych                | m      |              |              |
|                                                           |                                                        | 42                                                                                                                               | m      | 42.00        |              |
|                                                           |                                                        |                                                                                                                                  |        | <b>RAZEM</b> | <b>42.00</b> |
| 924<br>d.1.22<br>.2                                       | <b>KNR-W 2-15</b><br><b>0128-01</b>                    | Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych                                                                        | m      |              |              |
|                                                           |                                                        | 42                                                                                                                               | m      | 42.00        |              |
|                                                           |                                                        |                                                                                                                                  |        | <b>RAZEM</b> | <b>42.00</b> |
| 925<br>d.1.22<br>.2                                       | <b>KNR 0-34</b><br><b>0101-04</b>                      | Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 40mm otulinami Thermaflex FRZ                             | m      |              |              |
|                                                           |                                                        | 4                                                                                                                                | m      | 4.00         |              |
|                                                           |                                                        |                                                                                                                                  |        | <b>RAZEM</b> | <b>4.00</b>  |
| 926<br>d.1.22<br>.2                                       | <b>KNR 0-34</b><br><b>0101-04</b>                      | Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 32mm otulinami Thermaflex FRZ                             | m      |              |              |
|                                                           |                                                        | 10                                                                                                                               | m      | 10.00        |              |
|                                                           |                                                        |                                                                                                                                  |        | <b>RAZEM</b> | <b>10.00</b> |
| 927<br>d.1.22<br>.2                                       | <b>KNR 0-34</b><br><b>0101-07</b>                      | Izolacja jednowarstwowa grubości 13mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 32mm otulinami Thermaflex FRZ                            | m      |              |              |
|                                                           |                                                        | 8                                                                                                                                | m      | 8.00         |              |
|                                                           |                                                        |                                                                                                                                  |        | <b>RAZEM</b> | <b>8.00</b>  |
| 928<br>d.1.22<br>.2                                       | <b>KNR 0-34</b><br><b>0101-07</b>                      | Izolacja jednowarstwowa grubości 13mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 25mm otulinami Thermaflex FRZ                            | m      |              |              |
|                                                           |                                                        | 6                                                                                                                                | m      | 6.00         |              |
|                                                           |                                                        |                                                                                                                                  |        | <b>RAZEM</b> | <b>6.00</b>  |
| 929<br>d.1.22<br>.2                                       | <b>KNR 0-34</b><br><b>0101-06</b>                      | Izolacja jednowarstwowa grubości 13mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 20mm otulinami Thermaflex FRZ                            | m      |              |              |
|                                                           |                                                        | 14                                                                                                                               | m      | 14.00        |              |
|                                                           |                                                        |                                                                                                                                  |        | <b>RAZEM</b> | <b>14.00</b> |
| <b>1.22.3 Roboty instalacyjne montażowe kanalizacyjne</b> |                                                        |                                                                                                                                  |        |              |              |
| 930<br>d.1.22<br>.3                                       | <b>KNR-W 2-15</b><br><b>0208-03</b>                    | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 110mm                                                                                   | m      |              |              |
|                                                           |                                                        | 17                                                                                                                               | m      | 17.00        |              |
|                                                           |                                                        |                                                                                                                                  |        | <b>RAZEM</b> | <b>17.00</b> |
| 931<br>d.1.22<br>.3                                       | <b>KNR-W 2-15</b><br><b>0208-01</b>                    | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 50mm                                                                                    | m      |              |              |
|                                                           |                                                        | 1.5                                                                                                                              | m      | 1.50         |              |
|                                                           |                                                        |                                                                                                                                  |        | <b>RAZEM</b> | <b>1.50</b>  |
| 932<br>d.1.22<br>.3                                       | <b>KNR-W 2-15</b><br><b>0222-02</b><br><b>analogia</b> | Czyszczeniaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych                                                         | szt.   |              |              |
|                                                           |                                                        | 1                                                                                                                                | szt.   | 1.00         |              |
|                                                           |                                                        |                                                                                                                                  |        | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| 933<br>d.1.22<br>.3                                       | <b>KNR-W 2-15</b><br><b>0211-03</b>                    | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych                                            | podej. |              |              |
|                                                           |                                                        | 3                                                                                                                                | podej. | 3.00         |              |
|                                                           |                                                        |                                                                                                                                  |        | <b>RAZEM</b> | <b>3.00</b>  |
| 934<br>d.1.22<br>.3                                       | <b>KNR-W 2-15</b><br><b>0211-01</b>                    | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110/50 mm o połączeniach wciskowych                                         | podej. |              |              |
|                                                           |                                                        | 3                                                                                                                                | podej. | 3.00         |              |
|                                                           |                                                        |                                                                                                                                  |        | <b>RAZEM</b> | <b>3.00</b>  |
| 935<br>d.1.22<br>.3                                       | <b>KNR 2-15W</b><br><b>0213-05</b>                     | Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym, o średnicy 160/110mm                                                                 | szt    |              |              |
|                                                           |                                                        | 1                                                                                                                                | szt    | 1.00         |              |
|                                                           |                                                        |                                                                                                                                  |        | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| <b>1.22.4 Roboty budowlane demontażowe i naprawcze</b>    |                                                        |                                                                                                                                  |        |              |              |

| Lp.                                                                          | Podst                         | Opis i wyliczenia                                                                                                                          | j.m.           | Poszcz       | Razem        |
|------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|--------------|
| 936<br>d.1.22<br>.4                                                          | <b>KNR-W 4-01<br/>0820-08</b> | Rozebranie okładziny ściennej                                                                                                              | m <sup>2</sup> |              |              |
|                                                                              |                               | 1                                                                                                                                          | m <sup>2</sup> | 1.00         |              |
|                                                                              |                               |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| 937<br>d.1.22<br>.4                                                          | <b>KNR 4-01<br/>0427-05</b>   | Rozebranie ścianek działowych                                                                                                              | m <sup>2</sup> |              |              |
|                                                                              |                               | 0.3*2.5*4                                                                                                                                  | m <sup>2</sup> | 3.00         |              |
|                                                                              |                               |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>3.00</b>  |
| 938<br>d.1.22<br>.4                                                          | <b>KNR-W 2-02<br/>2003-07</b> | Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem jednostronnym jednowarstwowo 50-01          | m <sup>2</sup> |              |              |
|                                                                              |                               | 4                                                                                                                                          | m <sup>2</sup> | 4.00         |              |
|                                                                              |                               |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>4.00</b>  |
| 939<br>d.1.22<br>.4                                                          | <b>KNR-W 2-02<br/>2011-02</b> | Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewn. gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku                       | m <sup>2</sup> |              |              |
|                                                                              |                               | 4                                                                                                                                          | m <sup>2</sup> | 4.00         |              |
|                                                                              |                               |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>4.00</b>  |
| 940<br>d.1.22<br>.4                                                          | <b>KNR-W 2-02<br/>1508-02</b> | Dwukrotne malowanie zwykłe farbą olejną lub ftalową tynków wewnętrznych bez szpachlowania                                                  | m <sup>2</sup> |              |              |
|                                                                              |                               | 3                                                                                                                                          | m <sup>2</sup> | 3.00         |              |
|                                                                              |                               |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>3.00</b>  |
| 941<br>d.1.22<br>.4                                                          | <b>KNR 4-01<br/>0514-04</b>   | Uzupełnienie pokryć z jednej warstwy papy asfaltowej układanej na dachach betonowych                                                       | m <sup>2</sup> |              |              |
|                                                                              |                               | 1                                                                                                                                          | m <sup>2</sup> | 1.00         |              |
|                                                                              |                               |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| 942<br>d.1.22<br>.4                                                          | <b>KNR 4-04<br/>1107-01</b>   | Wywóz złomu z terenu rozbiórki samochodem skrzyniowym na odległość do 1km z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym                              | t              |              |              |
|                                                                              |                               | 0.15                                                                                                                                       | t              | 0.15         |              |
|                                                                              |                               |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>0.15</b>  |
| 943<br>d.1.22<br>.4                                                          | <b>KNR 4-04<br/>1101-03</b>   | Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem dostawczym na odl. do 1 km                                | m <sup>3</sup> |              |              |
|                                                                              |                               | 0.3                                                                                                                                        | m <sup>3</sup> | 0.30         |              |
|                                                                              |                               |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>0.30</b>  |
| 944<br>d.1.22<br>.4                                                          | <b>KNR 4-04<br/>1101-06</b>   | Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem dostawczym - dod.za każdy nast.rozp. 1 km<br>Krotność = 4 | m <sup>3</sup> |              |              |
|                                                                              |                               | 0.3                                                                                                                                        | m <sup>3</sup> | 0.30         |              |
|                                                                              |                               |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>0.30</b>  |
| <b>1.23 Pion WK 23 z podejściem wz,wc,cyrk.</b>                              |                               |                                                                                                                                            |                |              |              |
| <b>1.23.1 Roboty instalacyjne demontażowe</b>                                |                               |                                                                                                                                            |                |              |              |
| 945<br>d.1.23<br>.1                                                          | <b>KNR 4-02<br/>0114-02</b>   | Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego średnicy 25-32mm                                                                                 | m              |              |              |
|                                                                              |                               | 17                                                                                                                                         | m              | 17.00        |              |
|                                                                              |                               |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>17.00</b> |
| 946<br>d.1.23<br>.1                                                          | <b>KNR 4-02<br/>0114-01</b>   | Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego średnicy 15-20mm                                                                                 | m              |              |              |
|                                                                              |                               | 34                                                                                                                                         | m              | 34.00        |              |
|                                                                              |                               |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>34.00</b> |
| 947<br>d.1.23<br>.1                                                          | <b>KNR 4-02<br/>0135-01</b>   | Demontaż wodomierzy                                                                                                                        | szt            |              |              |
|                                                                              |                               | 8                                                                                                                                          | szt            | 8.00         |              |
|                                                                              |                               |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>8.00</b>  |
| 948<br>d.1.23<br>.1                                                          | <b>KNR 4-02<br/>0133-01</b>   | Demontaż zaworu przelotowego o śr. 15-20 mm                                                                                                | szt.           |              |              |
|                                                                              |                               | 9                                                                                                                                          | szt.           | 9.00         |              |
|                                                                              |                               |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>9.00</b>  |
| 949<br>d.1.23<br>.1                                                          | <b>KNR 4-02<br/>0133-02</b>   | Demontaż zaworu przelotowego o śr. 25-32 mm                                                                                                | szt.           |              |              |
|                                                                              |                               | 2                                                                                                                                          | szt.           | 2.00         |              |
|                                                                              |                               |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>2.00</b>  |
| 950<br>d.1.23<br>.1                                                          | <b>KNR 8<br/>0225-05</b>      | Demontaż i ponowny montaż ustępu z miską porcelanową lub żeliwną                                                                           | kpl            |              |              |
|                                                                              |                               | 4                                                                                                                                          | kpl            | 4.00         |              |
|                                                                              |                               |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>4.00</b>  |
| 951<br>d.1.23<br>.1                                                          | <b>KNR 4-02<br/>0230-04</b>   | Demontaż rurociągu z rur żeliwnych kanalizacyjnych średnicy 50-100mm na ścianach budynku                                                   | m              |              |              |
|                                                                              |                               | 15.5                                                                                                                                       | m              | 15.50        |              |
|                                                                              |                               |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>15.50</b> |
| 952<br>d.1.23<br>.1                                                          | <b>KNR 4-02<br/>0234-12</b>   | Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - rury wywiewnej                                                                                   | szt            |              |              |
|                                                                              |                               | 1                                                                                                                                          | szt            | 1.00         |              |
|                                                                              |                               |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| <b>1.23.2 Roboty instalacyjne montażowe - woda zimna, ciepła, cyrkulacja</b> |                               |                                                                                                                                            |                |              |              |



| Lp.                 | Podst                                      | Opis i wyliczenia                                                                                                                | j.m. | Poszcz       | Razem        |
|---------------------|--------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------------|--------------|
| 953<br>d.1.23<br>.2 | <b>KNR-W 2-15<br/>0112-04</b>              | Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 16 o średnicy zewnętrznej 40x5,5mm                                                          | m    |              |              |
|                     |                                            | 12                                                                                                                               | m    | 12.00        |              |
|                     |                                            |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>12.00</b> |
| 954<br>d.1.23<br>.2 | <b>KNR-W 2-15<br/>0112-03</b>              | Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 16 o średnicy zewnętrznej 32x4,4mm                                                          | m    |              |              |
|                     |                                            | 3                                                                                                                                | m    | 3.00         |              |
|                     |                                            |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>3.00</b>  |
| 955<br>d.1.23<br>.2 | <b>KNR-W 2-15<br/>0112-04</b>              | Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 20 STABI o średnicy zewnętrznej 40x6,7mm                                                    | m    |              |              |
|                     |                                            | 6                                                                                                                                | m    | 6.00         |              |
|                     |                                            |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>6.00</b>  |
| 956<br>d.1.23<br>.2 | <b>KNR-W 2-15<br/>0112-03</b>              | Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 20 STABI o średnicy zewnętrznej 32x5,4mm                                                    | m    |              |              |
|                     |                                            | 6                                                                                                                                | m    | 6.00         |              |
|                     |                                            |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>6.00</b>  |
| 957<br>d.1.23<br>.2 | <b>KNR-W 2-15<br/>0112-02</b>              | Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 20 STABI o średnicy zewnętrznej 25x4,2mm                                                    | m    |              |              |
|                     |                                            | 3                                                                                                                                | m    | 3.00         |              |
|                     |                                            |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>3.00</b>  |
| 958<br>d.1.23<br>.2 | <b>KNR-W 2-15<br/>0112-01</b>              | Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 20 STABI o średnicy zewnętrznej 20x3,4mm                                                    | m    |              |              |
|                     |                                            | 15                                                                                                                               | m    | 15.00        |              |
|                     |                                            |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>15.00</b> |
| 959<br>d.1.23<br>.2 | <b>KNR-W 2-15<br/>0132-04</b>              | Zawory odcinające o średnicy nominalnej 32mm                                                                                     | szt  |              |              |
|                     |                                            | 2                                                                                                                                | szt  | 2.00         |              |
|                     |                                            |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>2.00</b>  |
| 960<br>d.1.23<br>.2 | <b>KNR-W 2-15<br/>0132-01</b>              | Zawory odcinające o średnicy nominalnej 15mm                                                                                     | szt  |              |              |
|                     |                                            | 10                                                                                                                               | szt  | 10.00        |              |
|                     |                                            |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>10.00</b> |
| 961<br>d.1.23<br>.2 | <b>KNR-W 2-15<br/>0132-01<br/>analogia</b> | Filtr siatkowy o średnicy nominalnej 15mm                                                                                        | szt  |              |              |
|                     |                                            | 1                                                                                                                                | szt  | 1.00         |              |
|                     |                                            |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| 962<br>d.1.23<br>.2 | <b>KNR-W 2-15<br/>0132-01</b>              | Zawory cyrkulacyjne termostaticzne MTCV-B o średnicy nominalnej 15mm                                                             | szt  |              |              |
|                     |                                            | 1                                                                                                                                | szt  | 1.00         |              |
|                     |                                            |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| 963<br>d.1.23<br>.2 | <b>KNR-W 2-15<br/>0123-01</b>              | Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych | kpl. |              |              |
|                     |                                            | 8                                                                                                                                | kpl. | 8.00         |              |
|                     |                                            |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>8.00</b>  |
| 964<br>d.1.23<br>.2 | <b>KNR-W 2-15<br/>0140-01</b>              | Montaż zdemontowanych wodomierzy z plombowaniem                                                                                  | szt  |              |              |
|                     |                                            | 8                                                                                                                                | szt  | 8.00         |              |
|                     |                                            |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>8.00</b>  |
| 965<br>d.1.23<br>.2 | <b>KNR-W 2-15<br/>0127-02</b>              | Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy do 90mm w budynkach mieszkalnych                | m    |              |              |
|                     |                                            | 45                                                                                                                               | m    | 45.00        |              |
|                     |                                            |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>45.00</b> |
| 966<br>d.1.23<br>.2 | <b>KNR-W 2-15<br/>0128-01</b>              | Piukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych                                                                        | m    |              |              |
|                     |                                            | 45                                                                                                                               | m    | 45.00        |              |
|                     |                                            |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>45.00</b> |
| 967<br>d.1.23<br>.2 | <b>KNR 0-34<br/>0101-04</b>                | Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 40mm otulinami Thermaflex FRZ                             | m    |              |              |
|                     |                                            | 12                                                                                                                               | m    | 12.00        |              |
|                     |                                            |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>12.00</b> |
| 968<br>d.1.23<br>.2 | <b>KNR 0-34<br/>0101-04</b>                | Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 32mm otulinami Thermaflex FRZ                             | m    |              |              |
|                     |                                            | 3                                                                                                                                | m    | 3.00         |              |
|                     |                                            |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>3.00</b>  |
| 969<br>d.1.23<br>.2 | <b>KNR 0-34<br/>0101-19</b>                | Izolacja jednowarstwowa grubości 30mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 40mm otulinami Thermaflex FRZ                            | m    |              |              |
|                     |                                            | 6                                                                                                                                | m    | 6.00         |              |
|                     |                                            |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>6.00</b>  |

| Lp.                                                       | Podst                                      | Opis i wyliczenia                                                                                                               | j.m.           | Poszcz       | Razem        |
|-----------------------------------------------------------|--------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|--------------|
| 970<br>d.1.23<br>.2                                       | <b>KNR 0-34<br/>0101-07</b>                | Izolacja jednowarstwowa grubości 13mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 32mm otulinami Thermaflex FRZ                           | m              |              |              |
|                                                           |                                            | 6                                                                                                                               | m              | 6.00         |              |
|                                                           |                                            |                                                                                                                                 |                | <b>RAZEM</b> | <b>6.00</b>  |
| 971<br>d.1.23<br>.2                                       | <b>KNR 0-34<br/>0101-07</b>                | Izolacja jednowarstwowa grubości 13mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 25mm otulinami Thermaflex FRZ                           | m              |              |              |
|                                                           |                                            | 3                                                                                                                               | m              | 3.00         |              |
|                                                           |                                            |                                                                                                                                 |                | <b>RAZEM</b> | <b>3.00</b>  |
| 972<br>d.1.23<br>.2                                       | <b>KNR 0-34<br/>0101-06</b>                | Izolacja jednowarstwowa grubości 13mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 20mm otulinami Thermaflex FRZ                           | m              |              |              |
|                                                           |                                            | 15                                                                                                                              | m              | 15.00        |              |
|                                                           |                                            |                                                                                                                                 |                | <b>RAZEM</b> | <b>15.00</b> |
| <b>1.23.3 Roboty instalacyjne montażowe kanalizacyjne</b> |                                            |                                                                                                                                 |                |              |              |
| 973<br>d.1.23<br>.3                                       | <b>KNR-W 2-15<br/>0208-03</b>              | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 110mm                                                                                  | m              |              |              |
|                                                           |                                            | 15.5                                                                                                                            | m              | 15.50        |              |
|                                                           |                                            |                                                                                                                                 |                | <b>RAZEM</b> | <b>15.50</b> |
| 974<br>d.1.23<br>.3                                       | <b>KNR-W 2-15<br/>0208-01</b>              | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 50mm                                                                                   | m              |              |              |
|                                                           |                                            | 4                                                                                                                               | m              | 4.00         |              |
|                                                           |                                            |                                                                                                                                 |                | <b>RAZEM</b> | <b>4.00</b>  |
| 975<br>d.1.23<br>.3                                       | <b>KNR-W 2-15<br/>0222-02<br/>analogia</b> | Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych                                                          | szt.           |              |              |
|                                                           |                                            | 1                                                                                                                               | szt.           | 1.00         |              |
|                                                           |                                            |                                                                                                                                 |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| 976<br>d.1.23<br>.3                                       | <b>KNR-W 2-15<br/>0211-03</b>              | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych                                           | podej.         |              |              |
|                                                           |                                            | 4                                                                                                                               | podej.         | 4.00         |              |
|                                                           |                                            |                                                                                                                                 |                | <b>RAZEM</b> | <b>4.00</b>  |
| 977<br>d.1.23<br>.3                                       | <b>KNR-W 2-15<br/>0211-01</b>              | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110/50 mm o połączeniach wciskowych                                        | podej.         |              |              |
|                                                           |                                            | 8                                                                                                                               | podej.         | 8.00         |              |
|                                                           |                                            |                                                                                                                                 |                | <b>RAZEM</b> | <b>8.00</b>  |
| 978<br>d.1.23<br>.3                                       | <b>KNR 2-15W<br/>0213-05</b>               | Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym, o średnicy 160/110mm                                                                | szt.           |              |              |
|                                                           |                                            | 1                                                                                                                               | szt.           | 1.00         |              |
|                                                           |                                            |                                                                                                                                 |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| <b>1.23.4 Roboty budowlane demontażowe i naprawcze</b>    |                                            |                                                                                                                                 |                |              |              |
| 979<br>d.1.23<br>.4                                       | <b>KNR-W 4-01<br/>0820-08</b>              | Rozebranie okładziny ściennej                                                                                                   | m <sup>2</sup> |              |              |
|                                                           |                                            | 0.4*2.5*4                                                                                                                       | m <sup>2</sup> | 4.00         |              |
|                                                           |                                            |                                                                                                                                 |                | <b>RAZEM</b> | <b>4.00</b>  |
| 980<br>d.1.23<br>.4                                       | <b>KNR 4-01<br/>0348-02</b>                | Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/4 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej                                                    | m <sup>2</sup> |              |              |
|                                                           |                                            | 0.4*2.5*5                                                                                                                       | m <sup>2</sup> | 5.00         |              |
|                                                           |                                            |                                                                                                                                 |                | <b>RAZEM</b> | <b>5.00</b>  |
| 981<br>d.1.23<br>.4                                       | <b>KNR-W 2-02<br/>2003-07</b>              | Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem jednostronnym jednowarstwo 50-01 | m <sup>2</sup> |              |              |
|                                                           |                                            | 6                                                                                                                               | m <sup>2</sup> | 6.00         |              |
|                                                           |                                            |                                                                                                                                 |                | <b>RAZEM</b> | <b>6.00</b>  |
| 982<br>d.1.23<br>.4                                       | <b>KNR-W 2-02<br/>2011-02</b>              | Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewn. gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku            | m <sup>2</sup> |              |              |
|                                                           |                                            | 6                                                                                                                               | m <sup>2</sup> | 6.00         |              |
|                                                           |                                            |                                                                                                                                 |                | <b>RAZEM</b> | <b>6.00</b>  |
| 983<br>d.1.23<br>.4                                       | <b>KNR-W 2-02<br/>1508-02</b>              | Dwukrotne malowanie zwykłą farbą olejną lub ftalową tynków wewnętrznych bez szpachlowania                                       | m <sup>2</sup> |              |              |
|                                                           |                                            | 0.5*2.5                                                                                                                         | m <sup>2</sup> | 1.25         |              |
|                                                           |                                            |                                                                                                                                 |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.25</b>  |
| 984<br>d.1.23<br>.4                                       | <b>KNR 4-01<br/>0514-04</b>                | Uzupełnienie pokryć z jednej warstwy papy asfaltowej układanej na dachach betonowych                                            | m <sup>2</sup> |              |              |
|                                                           |                                            | 1                                                                                                                               | m <sup>2</sup> | 1.00         |              |
|                                                           |                                            |                                                                                                                                 |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| 985<br>d.1.23<br>.4                                       | <b>KNR 4-04<br/>1107-01</b>                | Wywóz złomu z terenu rozbiórki samochodem skrzyniowym na odległość do 1km z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym                   | t              |              |              |
|                                                           |                                            | 0.15                                                                                                                            | t              | 0.15         |              |
|                                                           |                                            |                                                                                                                                 |                | <b>RAZEM</b> | <b>0.15</b>  |
| 986<br>d.1.23<br>.4                                       | <b>KNR 4-04<br/>1101-03</b>                | Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem dostawczym na odl. do 1 km                     | m <sup>3</sup> |              |              |
|                                                           |                                            | 0.3                                                                                                                             | m <sup>3</sup> | 0.30         |              |
|                                                           |                                            |                                                                                                                                 |                | <b>RAZEM</b> | <b>0.30</b>  |

| Lp.                                                                          | Podst                         | Opis i wyliczenia                                                                                                                                 | j.m.                                 | Poszcz        | Razem        |
|------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|---------------|--------------|
| 987<br>d.1.23<br>.4                                                          | <b>KNR 4-04<br/>1101-06</b>   | Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem dostawczym - dod.za każdy nast.rozp. 1 km<br>Krotność = 4<br>0.3 | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup> | <br><br>0.30  |              |
|                                                                              |                               |                                                                                                                                                   |                                      | <b>RAZEM</b>  | <b>0.30</b>  |
| <b>1.24 Pion WK 24 z podejściem wz.wc.cyrk.</b>                              |                               |                                                                                                                                                   |                                      |               |              |
| <b>1.24.1 Roboty instalacyjne demontażowe</b>                                |                               |                                                                                                                                                   |                                      |               |              |
| 988<br>d.1.24<br>.1                                                          | <b>KNR 4-02<br/>0114-02</b>   | Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego średnicy 25-32mm<br><br>11                                                                              | m<br><br>m                           | <br><br>11.00 |              |
|                                                                              |                               |                                                                                                                                                   |                                      | <b>RAZEM</b>  | <b>11.00</b> |
| 989<br>d.1.24<br>.1                                                          | <b>KNR 4-02<br/>0114-01</b>   | Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego średnicy 15-20mm<br><br>22                                                                              | m<br><br>m                           | <br><br>22.00 |              |
|                                                                              |                               |                                                                                                                                                   |                                      | <b>RAZEM</b>  | <b>22.00</b> |
| 990<br>d.1.24<br>.1                                                          | <b>KNR 4-02<br/>0135-01</b>   | Demontaż wodomierzy<br><br>6                                                                                                                      | szt<br><br>szt                       | <br><br>6.00  |              |
|                                                                              |                               |                                                                                                                                                   |                                      | <b>RAZEM</b>  | <b>6.00</b>  |
| 991<br>d.1.24<br>.1                                                          | <b>KNR 4-02<br/>0133-01</b>   | Demontaż zaworu przelotowego o śr. 15-20 mm<br><br>7                                                                                              | szt.<br><br>szt.                     | <br><br>7.00  |              |
|                                                                              |                               |                                                                                                                                                   |                                      | <b>RAZEM</b>  | <b>7.00</b>  |
| 992<br>d.1.24<br>.1                                                          | <b>KNR 4-02<br/>0133-02</b>   | Demontaż zaworu przelotowego o śr. 25-32 mm<br><br>2                                                                                              | szt.<br><br>szt.                     | <br><br>2.00  |              |
|                                                                              |                               |                                                                                                                                                   |                                      | <b>RAZEM</b>  | <b>2.00</b>  |
| 993<br>d.1.24<br>.1                                                          | <b>KNR 8<br/>0225-05</b>      | Demontaż i ponowny montaż ustępu z miską porcelanową lub żeliwną<br><br>2                                                                         | kpl<br><br>kpl                       | <br><br>2.00  |              |
|                                                                              |                               |                                                                                                                                                   |                                      | <b>RAZEM</b>  | <b>2.00</b>  |
| 994<br>d.1.24<br>.1                                                          | <b>KNR 4-02<br/>0230-04</b>   | Demontaż rurociągu z rur żeliwnych kanalizacyjnych średnicy 50-100mm na ścianach budynku<br><br>17                                                | m<br><br>m                           | <br><br>17.00 |              |
|                                                                              |                               |                                                                                                                                                   |                                      | <b>RAZEM</b>  | <b>17.00</b> |
| 995<br>d.1.24<br>.1                                                          | <b>KNR 4-02<br/>0234-12</b>   | Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - rury wywiewnej<br><br>1                                                                                 | szt<br><br>szt                       | <br><br>1.00  |              |
|                                                                              |                               |                                                                                                                                                   |                                      | <b>RAZEM</b>  | <b>1.00</b>  |
| <b>1.24.2 Roboty instalacyjne montażowe - woda zimna, ciepła, cyrkulacja</b> |                               |                                                                                                                                                   |                                      |               |              |
| 996<br>d.1.24<br>.2                                                          | <b>KNR-W 2-15<br/>0112-04</b> | Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 16 o średnicy zewnętrznej 40x5,5mm<br><br>4                                                                  | m<br><br>m                           | <br><br>4.00  |              |
|                                                                              |                               |                                                                                                                                                   |                                      | <b>RAZEM</b>  | <b>4.00</b>  |
| 997<br>d.1.24<br>.2                                                          | <b>KNR-W 2-15<br/>0112-03</b> | Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 16 o średnicy zewnętrznej 32x4,4mm<br><br>7                                                                  | m<br><br>m                           | <br><br>7.00  |              |
|                                                                              |                               |                                                                                                                                                   |                                      | <b>RAZEM</b>  | <b>7.00</b>  |
| 998<br>d.1.24<br>.2                                                          | <b>KNR-W 2-15<br/>0112-03</b> | Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 20 STABI o średnicy zewnętrznej 32x5,4mm<br><br>4                                                            | m<br><br>m                           | <br><br>4.00  |              |
|                                                                              |                               |                                                                                                                                                   |                                      | <b>RAZEM</b>  | <b>4.00</b>  |
| 999<br>d.1.24<br>.2                                                          | <b>KNR-W 2-15<br/>0112-02</b> | Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 20 STABI o średnicy zewnętrznej 25x4,2mm<br><br>7                                                            | m<br><br>m                           | <br><br>7.00  |              |
|                                                                              |                               |                                                                                                                                                   |                                      | <b>RAZEM</b>  | <b>7.00</b>  |
| 1000<br>d.1.24<br>.2                                                         | <b>KNR-W 2-15<br/>0112-01</b> | Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 20 STABI o średnicy zewnętrznej 20x3,4mm<br><br>11                                                           | m<br><br>m                           | <br><br>11.00 |              |
|                                                                              |                               |                                                                                                                                                   |                                      | <b>RAZEM</b>  | <b>11.00</b> |
| 1001<br>d.1.24<br>.2                                                         | <b>KNR-W 2-15<br/>0132-04</b> | Zawory odcinające o średnicy nominalnej 32mm<br><br>1                                                                                             | szt<br><br>szt                       | <br><br>1.00  |              |
|                                                                              |                               |                                                                                                                                                   |                                      | <b>RAZEM</b>  | <b>1.00</b>  |
| 1002<br>d.1.24<br>.2                                                         | <b>KNR-W 2-15<br/>0132-03</b> | Zawory odcinające o średnicy nominalnej 25mm<br><br>1                                                                                             | szt.<br><br>szt.                     | <br><br>1.00  |              |
|                                                                              |                               |                                                                                                                                                   |                                      | <b>RAZEM</b>  | <b>1.00</b>  |
| 1003<br>d.1.24<br>.2                                                         | <b>KNR-W 2-15<br/>0132-01</b> | Zawory odcinające o średnicy nominalnej 15mm<br><br>8                                                                                             | szt<br><br>szt                       | <br><br>8.00  |              |
|                                                                              |                               |                                                                                                                                                   |                                      | <b>RAZEM</b>  | <b>8.00</b>  |



| Lp.                                                       | Podst                                      | Opis i wyliczenia                                                                                                                | j.m.   | Poszcz       | Razem        |
|-----------------------------------------------------------|--------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------|--------------|
| 1004<br>d.1.24<br>.2                                      | <b>KNR-W 2-15<br/>0132-01<br/>analogia</b> | Filtr siatkowy o średnicy nominalnej 15mm                                                                                        | szt    |              |              |
|                                                           |                                            | 1                                                                                                                                | szt    | 1.00         |              |
|                                                           |                                            |                                                                                                                                  |        | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| 1005<br>d.1.24<br>.2                                      | <b>KNR-W 2-15<br/>0132-01</b>              | Zawory cyrkulacyjne termostaticzne MTCV-B o średnicy nominalnej 15mm                                                             | szt    |              |              |
|                                                           |                                            | 1                                                                                                                                | szt    | 1.00         |              |
|                                                           |                                            |                                                                                                                                  |        | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| 1006<br>d.1.24<br>.2                                      | <b>KNR-W 2-15<br/>0123-01</b>              | Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych | kpl.   |              |              |
|                                                           |                                            | 6                                                                                                                                | kpl.   | 6.00         |              |
|                                                           |                                            |                                                                                                                                  |        | <b>RAZEM</b> | <b>6.00</b>  |
| 1007<br>d.1.24<br>.2                                      | <b>KNR-W 2-15<br/>0140-01</b>              | Montaż zdemontowanych wodomierzy z plombowaniem                                                                                  | szt    |              |              |
|                                                           |                                            | 6                                                                                                                                | szt    | 6.00         |              |
|                                                           |                                            |                                                                                                                                  |        | <b>RAZEM</b> | <b>6.00</b>  |
| 1008<br>d.1.24<br>.2                                      | <b>KNR-W 2-15<br/>0127-02</b>              | Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy do 90mm w budynkach mieszkalnych                | m      |              |              |
|                                                           |                                            | 33                                                                                                                               | m      | 33.00        |              |
|                                                           |                                            |                                                                                                                                  |        | <b>RAZEM</b> | <b>33.00</b> |
| 1009<br>d.1.24<br>.2                                      | <b>KNR-W 2-15<br/>0128-01</b>              | Płukanie instalacji wodociagowej w budynkach mieszkalnych                                                                        | m      |              |              |
|                                                           |                                            | 33                                                                                                                               | m      | 33.00        |              |
|                                                           |                                            |                                                                                                                                  |        | <b>RAZEM</b> | <b>33.00</b> |
| 1010<br>d.1.24<br>.2                                      | <b>KNR 0-34<br/>0101-04</b>                | Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 40mm otulinami Thermaflex FRZ                             | m      |              |              |
|                                                           |                                            | 4                                                                                                                                | m      | 4.00         |              |
|                                                           |                                            |                                                                                                                                  |        | <b>RAZEM</b> | <b>4.00</b>  |
| 1011<br>d.1.24<br>.2                                      | <b>KNR 0-34<br/>0101-04</b>                | Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 32mm otulinami Thermaflex FRZ                             | m      |              |              |
|                                                           |                                            | 7                                                                                                                                | m      | 7.00         |              |
|                                                           |                                            |                                                                                                                                  |        | <b>RAZEM</b> | <b>7.00</b>  |
| 1012<br>d.1.24<br>.2                                      | <b>KNR 0-34<br/>0101-07</b>                | Izolacja jednowarstwowa grubości 13mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 32mm otulinami Thermaflex FRZ                            | m      |              |              |
|                                                           |                                            | 4                                                                                                                                | m      | 4.00         |              |
|                                                           |                                            |                                                                                                                                  |        | <b>RAZEM</b> | <b>4.00</b>  |
| 1013<br>d.1.24<br>.2                                      | <b>KNR 0-34<br/>0101-07</b>                | Izolacja jednowarstwowa grubości 13mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 25mm otulinami Thermaflex FRZ                            | m      |              |              |
|                                                           |                                            | 7                                                                                                                                | m      | 7.00         |              |
|                                                           |                                            |                                                                                                                                  |        | <b>RAZEM</b> | <b>7.00</b>  |
| 1014<br>d.1.24<br>.2                                      | <b>KNR 0-34<br/>0101-06</b>                | Izolacja jednowarstwowa grubości 13mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 20mm otulinami Thermaflex FRZ                            | m      |              |              |
|                                                           |                                            | 11                                                                                                                               | m      | 11.00        |              |
|                                                           |                                            |                                                                                                                                  |        | <b>RAZEM</b> | <b>11.00</b> |
| <b>1.24.3 Roboty instalacyjne montażowe kanalizacyjne</b> |                                            |                                                                                                                                  |        |              |              |
| 1015<br>d.1.24<br>.3                                      | <b>KNR-W 2-15<br/>0208-03</b>              | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 110mm                                                                                   | m      |              |              |
|                                                           |                                            | 17                                                                                                                               | m      | 17.00        |              |
|                                                           |                                            |                                                                                                                                  |        | <b>RAZEM</b> | <b>17.00</b> |
| 1016<br>d.1.24<br>.3                                      | <b>KNR-W 2-15<br/>0208-01</b>              | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 50mm                                                                                    | m      |              |              |
|                                                           |                                            | 1.5                                                                                                                              | m      | 1.50         |              |
|                                                           |                                            |                                                                                                                                  |        | <b>RAZEM</b> | <b>1.50</b>  |
| 1017<br>d.1.24<br>.3                                      | <b>KNR-W 2-15<br/>0222-02<br/>analogia</b> | Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych                                                           | szt.   |              |              |
|                                                           |                                            | 1                                                                                                                                | szt.   | 1.00         |              |
|                                                           |                                            |                                                                                                                                  |        | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| 1018<br>d.1.24<br>.3                                      | <b>KNR-W 2-15<br/>0211-03</b>              | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych                                            | podej. |              |              |
|                                                           |                                            | 2                                                                                                                                | podej. | 2.00         |              |
|                                                           |                                            |                                                                                                                                  |        | <b>RAZEM</b> | <b>2.00</b>  |
| 1019<br>d.1.24<br>.3                                      | <b>KNR-W 2-15<br/>0211-01</b>              | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110/50 mm o połączeniach wciskowych                                         | podej. |              |              |
|                                                           |                                            | 3                                                                                                                                | podej. | 3.00         |              |
|                                                           |                                            |                                                                                                                                  |        | <b>RAZEM</b> | <b>3.00</b>  |
| 1020<br>d.1.24<br>.3                                      | <b>KNR 2-15W<br/>0213-05</b>               | Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym, o średnicy 160/110mm                                                                 | szt    |              |              |
|                                                           |                                            | 1                                                                                                                                | szt    | 1.00         |              |
|                                                           |                                            |                                                                                                                                  |        | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| <b>1.24.4 Roboty budowlane demontażowe i naprawcze</b>    |                                            |                                                                                                                                  |        |              |              |

| Lp.                                                                          | Podst                         | Opis i wyliczenia                                                                                                                          | j.m.           | Poszcz       | Razem        |
|------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|--------------|
| 1021<br>d.1.24<br>.4                                                         | <b>KNR-W 4-01<br/>0820-08</b> | Rozebranie okładziny ściennej                                                                                                              | m <sup>2</sup> |              |              |
|                                                                              | 1                             |                                                                                                                                            | m <sup>2</sup> | 1.00         |              |
|                                                                              |                               |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| 1022<br>d.1.24<br>.4                                                         | <b>KNR 4-01<br/>0427-05</b>   | Rozebranie ścianek działowych                                                                                                              | m <sup>2</sup> |              |              |
|                                                                              | 0.3*2.5*4                     |                                                                                                                                            | m <sup>2</sup> | 3.00         |              |
|                                                                              |                               |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>3.00</b>  |
| 1023<br>d.1.24<br>.4                                                         | <b>KNR-W 2-02<br/>2003-07</b> | Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem jednostronnym jednowarstwo 50-01            | m <sup>2</sup> |              |              |
|                                                                              | 4                             |                                                                                                                                            | m <sup>2</sup> | 4.00         |              |
|                                                                              |                               |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>4.00</b>  |
| 1024<br>d.1.24<br>.4                                                         | <b>KNR-W 2-02<br/>2011-02</b> | Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewn. gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku                       | m <sup>2</sup> |              |              |
|                                                                              | 4                             |                                                                                                                                            | m <sup>2</sup> | 4.00         |              |
|                                                                              |                               |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>4.00</b>  |
| 1025<br>d.1.24<br>.4                                                         | <b>KNR-W 2-02<br/>1508-02</b> | Dwukrotne malowanie zwykłe farbą olejną lub ftalową tynków wewnętrznych bez szpachlowania                                                  | m <sup>2</sup> |              |              |
|                                                                              | 3                             |                                                                                                                                            | m <sup>2</sup> | 3.00         |              |
|                                                                              |                               |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>3.00</b>  |
| 1026<br>d.1.24<br>.4                                                         | <b>KNR 4-01<br/>0514-04</b>   | Uzupełnienie pokryw z jednej warstwy papy asfaltowej układanej na dachach betonowych                                                       | m <sup>2</sup> |              |              |
|                                                                              | 1                             |                                                                                                                                            | m <sup>2</sup> | 1.00         |              |
|                                                                              |                               |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| 1027<br>d.1.24<br>.4                                                         | <b>KNR 4-04<br/>1107-01</b>   | Wywóz złomu z terenu rozbiórki samochodem skrzyniowym na odległość do 1km z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym                              | t              |              |              |
|                                                                              | 0.1                           |                                                                                                                                            | t              | 0.10         |              |
|                                                                              |                               |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>0.10</b>  |
| 1028<br>d.1.24<br>.4                                                         | <b>KNR 4-04<br/>1101-03</b>   | Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem dostawczym na odl. do 1 km                                | m <sup>3</sup> |              |              |
|                                                                              | 0.3                           |                                                                                                                                            | m <sup>3</sup> | 0.30         |              |
|                                                                              |                               |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>0.30</b>  |
| 1029<br>d.1.24<br>.4                                                         | <b>KNR 4-04<br/>1101-06</b>   | Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem dostawczym - dod.za każdy nast.rozp. 1 km<br>Krotność = 4 | m <sup>3</sup> |              |              |
|                                                                              | 0.3                           |                                                                                                                                            | m <sup>3</sup> | 0.30         |              |
|                                                                              |                               |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>0.30</b>  |
| <b>1.25 Pion WK 25 z podejściem wz,wc,cyrk.</b>                              |                               |                                                                                                                                            |                |              |              |
| <b>1.25.1 Roboty instalacyjne demontażowe</b>                                |                               |                                                                                                                                            |                |              |              |
| 1030<br>d.1.25<br>.1                                                         | <b>KNR 4-02<br/>0114-02</b>   | Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego średnicy 25-32mm                                                                                 | m              |              |              |
|                                                                              | 14                            |                                                                                                                                            | m              | 14.00        |              |
|                                                                              |                               |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>14.00</b> |
| 1031<br>d.1.25<br>.1                                                         | <b>KNR 4-02<br/>0114-01</b>   | Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego średnicy 15-20mm                                                                                 | m              |              |              |
|                                                                              | 28                            |                                                                                                                                            | m              | 28.00        |              |
|                                                                              |                               |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>28.00</b> |
| 1032<br>d.1.25<br>.1                                                         | <b>KNR 4-02<br/>0135-01</b>   | Demontaż wodomierzy                                                                                                                        | szt            |              |              |
|                                                                              | 4                             |                                                                                                                                            | szt            | 4.00         |              |
|                                                                              |                               |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>4.00</b>  |
| 1033<br>d.1.25<br>.1                                                         | <b>KNR 4-02<br/>0133-01</b>   | Demontaż zaworu przelotowego o śr. 15-20 mm                                                                                                | szt.           |              |              |
|                                                                              | 5                             |                                                                                                                                            | szt.           | 5.00         |              |
|                                                                              |                               |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>5.00</b>  |
| 1034<br>d.1.25<br>.1                                                         | <b>KNR 4-02<br/>0133-02</b>   | Demontaż zaworu przelotowego o śr. 25-32 mm                                                                                                | szt.           |              |              |
|                                                                              | 2                             |                                                                                                                                            | szt.           | 2.00         |              |
|                                                                              |                               |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>2.00</b>  |
| 1035<br>d.1.25<br>.1                                                         | <b>KNR 8<br/>0225-05</b>      | Demontaż i ponowny montaż ustępu z miską porcelanową lub żeliwną                                                                           | kpl            |              |              |
|                                                                              | 2                             |                                                                                                                                            | kpl            | 2.00         |              |
|                                                                              |                               |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>2.00</b>  |
| 1036<br>d.1.25<br>.1                                                         | <b>KNR 4-02<br/>0230-04</b>   | Demontaż rurociągu z rur żeliwnych kanalizacyjnych średnicy 50-100mm na ścianach budynku                                                   | m              |              |              |
|                                                                              | 17                            |                                                                                                                                            | m              | 17.00        |              |
|                                                                              |                               |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>17.00</b> |
| 1037<br>d.1.25<br>.1                                                         | <b>KNR 4-02<br/>0234-12</b>   | Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - rury wywiewnej                                                                                   | szt            |              |              |
|                                                                              | 1                             |                                                                                                                                            | szt            | 1.00         |              |
|                                                                              |                               |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| <b>1.25.2 Roboty instalacyjne montażowe - woda zimna, ciepła, cyrkulacja</b> |                               |                                                                                                                                            |                |              |              |

| Lp.                  | Podst                                              | Opis i wyliczenia                                                                                                                | j.m. | Poszcz       | Razem        |
|----------------------|----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------------|--------------|
| 1038<br>d.1.25<br>.2 | <b>KNR-W 2-15<br/>0112-03</b>                      | Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 16 o średnicy zewnętrznej 32x4,4mm                                                          | m    |              |              |
|                      |                                                    | 14                                                                                                                               | m    | 14.00        |              |
|                      |                                                    |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>14.00</b> |
| 1039<br>d.1.25<br>.2 | <b>KNR-W 2-15<br/>0112-03</b>                      | Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 20 STABI o średnicy zewnętrznej 32x5,4mm                                                    | m    |              |              |
|                      |                                                    | 8                                                                                                                                | m    | 8.00         |              |
|                      |                                                    |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>8.00</b>  |
| 1040<br>d.1.25<br>.2 | <b>KNR-W 2-15<br/>0112-02</b>                      | Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 20 STABI o średnicy zewnętrznej 25x4,2mm                                                    | m    |              |              |
|                      |                                                    | 6                                                                                                                                | m    | 6.00         |              |
|                      |                                                    |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>6.00</b>  |
| 1041<br>d.1.25<br>.2 | <b>KNR-W 2-15<br/>0112-01</b>                      | Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 20 STABI o średnicy zewnętrznej 20x3,4mm                                                    | m    |              |              |
|                      |                                                    | 14                                                                                                                               | m    | 14.00        |              |
|                      |                                                    |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>14.00</b> |
| 1042<br>d.1.25<br>.2 | <b>KNR-W 2-15<br/>0132-03</b>                      | Zawory odcinające o średnicy nominalnej 25mm                                                                                     | szt. |              |              |
|                      |                                                    | 2                                                                                                                                | szt. | 2.00         |              |
|                      |                                                    |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>2.00</b>  |
| 1043<br>d.1.25<br>.2 | <b>KNR-W 2-15<br/>0132-01</b>                      | Zawory odcinające o średnicy nominalnej 15mm                                                                                     | szt  |              |              |
|                      |                                                    | 6                                                                                                                                | szt  | 6.00         |              |
|                      |                                                    |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>6.00</b>  |
| 1044<br>d.1.25<br>.2 | <b>KNR-W 2-15<br/>0132-01<br/>analogia</b>         | Filtr siatkowy o średnicy nominalnej 15mm                                                                                        | szt  |              |              |
|                      |                                                    | 1                                                                                                                                | szt  | 1.00         |              |
|                      |                                                    |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| 1045<br>d.1.25<br>.2 | <b>KNR-W 2-15<br/>0132-01</b>                      | Zawory cyrkulacyjne termostatyczne MTCV-B o średnicy nominalnej 15mm                                                             | szt  |              |              |
|                      |                                                    | 1                                                                                                                                | szt  | 1.00         |              |
|                      |                                                    |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| 1046<br>d.1.25<br>.2 | <b>KNR-W 2-15<br/>0123-01</b>                      | Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych | kpl. |              |              |
|                      |                                                    | 4                                                                                                                                | kpl. | 4.00         |              |
|                      |                                                    |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>4.00</b>  |
| 1047<br>d.1.25<br>.2 | <b>KNR-W 2-15<br/>0140-01</b>                      | Montaż zdemontowanych wodomierzy z plombowaniem                                                                                  | szt  |              |              |
|                      |                                                    | 4                                                                                                                                | szt  | 4.00         |              |
|                      |                                                    |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>4.00</b>  |
| 1048<br>d.1.25<br>.2 | <b>KNR-W 2-15<br/>0127-02</b>                      | Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy do 90mm w budynkach mieszkalnych                | m    |              |              |
|                      |                                                    | 42                                                                                                                               | m    | 42.00        |              |
|                      |                                                    |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>42.00</b> |
| 1049<br>d.1.25<br>.2 | <b>KNR-W 2-15<br/>0128-01</b>                      | Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych                                                                        | m    |              |              |
|                      |                                                    | 42                                                                                                                               | m    | 42.00        |              |
|                      |                                                    |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>42.00</b> |
| 1050<br>d.1.25<br>.2 | <b>KNR 0-34<br/>0101-04</b>                        | Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 32mm otulinami Thermaflex FRZ                             | m    |              |              |
|                      |                                                    | 14                                                                                                                               | m    | 14.00        |              |
|                      |                                                    |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>14.00</b> |
| 1051<br>d.1.25<br>.2 | <b>KNR 0-34<br/>0101-07</b>                        | Izolacja jednowarstwowa grubości 13mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 32mm otulinami Thermaflex FRZ                            | m    |              |              |
|                      |                                                    | 8                                                                                                                                | m    | 8.00         |              |
|                      |                                                    |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>8.00</b>  |
| 1052<br>d.1.25<br>.2 | <b>KNR 0-34<br/>0101-07</b>                        | Izolacja jednowarstwowa grubości 13mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 25mm otulinami Thermaflex FRZ                            | m    |              |              |
|                      |                                                    | 6                                                                                                                                | m    | 6.00         |              |
|                      |                                                    |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>6.00</b>  |
| 1053<br>d.1.25<br>.2 | <b>KNR 0-34<br/>0101-06</b>                        | Izolacja jednowarstwowa grubości 13mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 20mm otulinami Thermaflex FRZ                            | m    |              |              |
|                      |                                                    | 14                                                                                                                               | m    | 14.00        |              |
|                      |                                                    |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>14.00</b> |
| <b>1.25.3</b>        | <b>Roboty instalacyjne montażowe kanalizacyjne</b> |                                                                                                                                  |      |              |              |
| 1054<br>d.1.25<br>.3 | <b>KNR-W 2-15<br/>0208-03</b>                      | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 110mm                                                                                   | m    |              |              |
|                      |                                                    | 17                                                                                                                               | m    | 17.00        |              |
|                      |                                                    |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>17.00</b> |



| Lp.                                                    | Podst                                      | Opis i wyliczenia                                                                                                                          | j.m.           | Poszcz       | Razem        |
|--------------------------------------------------------|--------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|--------------|
| 1055<br>d.1.25<br>.3                                   | <b>KNR-W 2-15<br/>0208-01</b>              | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 50mm                                                                                              | m              |              |              |
|                                                        |                                            | 1                                                                                                                                          | m              | 1.00         |              |
|                                                        |                                            |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| 1056<br>d.1.25<br>.3                                   | <b>KNR-W 2-15<br/>0222-02<br/>analogia</b> | Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych                                                                     | szt.           |              |              |
|                                                        |                                            | 1                                                                                                                                          | szt.           | 1.00         |              |
|                                                        |                                            |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| 1057<br>d.1.25<br>.3                                   | <b>KNR-W 2-15<br/>0211-03</b>              | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych                                                      | podej.         |              |              |
|                                                        |                                            | 2                                                                                                                                          | podej.         | 2.00         |              |
|                                                        |                                            |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>2.00</b>  |
| 1058<br>d.1.25<br>.3                                   | <b>KNR-W 2-15<br/>0211-01</b>              | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110/50 mm o połączeniach wciskowych                                                   | podej.         |              |              |
|                                                        |                                            | 2                                                                                                                                          | podej.         | 2.00         |              |
|                                                        |                                            |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>2.00</b>  |
| 1059<br>d.1.25<br>.3                                   | <b>KNR 2-15W<br/>0213-05</b>               | Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym, o średnicy 160/110mm                                                                           | szt            |              |              |
|                                                        |                                            | 1                                                                                                                                          | szt            | 1.00         |              |
|                                                        |                                            |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| <b>1.25.4 Roboty budowlane demontażowe i naprawcze</b> |                                            |                                                                                                                                            |                |              |              |
| 1060<br>d.1.25<br>.4                                   | <b>KNR-W 4-01<br/>0820-08</b>              | Rozebranie okładziny ściennej                                                                                                              | m <sup>2</sup> |              |              |
|                                                        |                                            | 1                                                                                                                                          | m <sup>2</sup> | 1.00         |              |
|                                                        |                                            |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| 1061<br>d.1.25<br>.4                                   | <b>KNR 4-01<br/>0427-05</b>                | Rozebranie ścianek działowych                                                                                                              | m <sup>2</sup> |              |              |
|                                                        |                                            | 0.3*2.5*4                                                                                                                                  | m <sup>2</sup> | 3.00         |              |
|                                                        |                                            |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>3.00</b>  |
| 1062<br>d.1.25<br>.4                                   | <b>KNR-W 2-02<br/>2003-07</b>              | Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem jednostronnym jednowarstwowo 50-01          | m <sup>2</sup> |              |              |
|                                                        |                                            | 4                                                                                                                                          | m <sup>2</sup> | 4.00         |              |
|                                                        |                                            |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>4.00</b>  |
| 1063<br>d.1.25<br>.4                                   | <b>KNR-W 2-02<br/>2011-02</b>              | Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewn. gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku                       | m <sup>2</sup> |              |              |
|                                                        |                                            | 4                                                                                                                                          | m <sup>2</sup> | 4.00         |              |
|                                                        |                                            |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>4.00</b>  |
| 1064<br>d.1.25<br>.4                                   | <b>KNR-W 2-02<br/>1508-02</b>              | Dwukrotne malowanie zwykle farbą olejną lub ftalową tynków wewnętrznych bez szpachlowania                                                  | m <sup>2</sup> |              |              |
|                                                        |                                            | 3                                                                                                                                          | m <sup>2</sup> | 3.00         |              |
|                                                        |                                            |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>3.00</b>  |
| 1065<br>d.1.25<br>.4                                   | <b>KNR 4-01<br/>0514-04</b>                | Uzupełnienie pokryć z jednej warstwy papy asfaltowej układanej na dachach betonowych                                                       | m <sup>2</sup> |              |              |
|                                                        |                                            | 1                                                                                                                                          | m <sup>2</sup> | 1.00         |              |
|                                                        |                                            |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| 1066<br>d.1.25<br>.4                                   | <b>KNR 4-04<br/>1107-01</b>                | Wywóz złomu z terenu rozbiórki samochodem skrzyniowym na odległość do 1km z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym                              | t              |              |              |
|                                                        |                                            | 0.15                                                                                                                                       | t              | 0.15         |              |
|                                                        |                                            |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>0.15</b>  |
| 1067<br>d.1.25<br>.4                                   | <b>KNR 4-04<br/>1101-03</b>                | Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem dostawczym na odl. do 1 km                                | m <sup>3</sup> |              |              |
|                                                        |                                            | 0.3                                                                                                                                        | m <sup>3</sup> | 0.30         |              |
|                                                        |                                            |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>0.30</b>  |
| 1068<br>d.1.25<br>.4                                   | <b>KNR 4-04<br/>1101-06</b>                | Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem dostawczym - dod.za każdy nast.rozp. 1 km<br>Krotność = 4 | m <sup>3</sup> |              |              |
|                                                        |                                            | 0.3                                                                                                                                        | m <sup>3</sup> | 0.30         |              |
|                                                        |                                            |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>0.30</b>  |
| <b>1.26 Pion WK 26 z podejściem wz,wc,cyrk.</b>        |                                            |                                                                                                                                            |                |              |              |
| <b>1.26.1 Roboty instalacyjne demontażowe</b>          |                                            |                                                                                                                                            |                |              |              |
| 1069<br>d.1.26<br>.1                                   | <b>KNR 4-02<br/>0114-02</b>                | Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego średnicy 25-32mm                                                                                 | m              |              |              |
|                                                        |                                            | 17                                                                                                                                         | m              | 17.00        |              |
|                                                        |                                            |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>17.00</b> |
| 1070<br>d.1.26<br>.1                                   | <b>KNR 4-02<br/>0114-01</b>                | Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego średnicy 15-20mm                                                                                 | m              |              |              |
|                                                        |                                            | 34                                                                                                                                         | m              | 34.00        |              |
|                                                        |                                            |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>34.00</b> |
| 1071<br>d.1.26<br>.1                                   | <b>KNR 4-02<br/>0135-01</b>                | Demontaż wodomierzy                                                                                                                        | szt            |              |              |
|                                                        |                                            | 8                                                                                                                                          | szt            | 8.00         |              |
|                                                        |                                            |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>8.00</b>  |

| Lp.                                                                          | Podst                                      | Opis i wyliczenia                                                                                                                | j.m. | Poszcz       | Razem        |
|------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------------|--------------|
| 1072<br>d.1.26<br>.1                                                         | <b>KNR 4-02<br/>0133-01</b>                | Demontaż zaworu przelotowego o śr. 15-20 mm                                                                                      | szt. |              |              |
|                                                                              |                                            | 9                                                                                                                                | szt. | 9.00         |              |
|                                                                              |                                            |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>9.00</b>  |
| 1073<br>d.1.26<br>.1                                                         | <b>KNR 4-02<br/>0133-02</b>                | Demontaż zaworu przelotowego o śr. 25-32 mm                                                                                      | szt. |              |              |
|                                                                              |                                            | 2                                                                                                                                | szt. | 2.00         |              |
|                                                                              |                                            |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>2.00</b>  |
| 1074<br>d.1.26<br>.1                                                         | <b>KNR 8<br/>0225-05</b>                   | Demontaż i ponowny montaż ustępu z miską porcelanową lub żeliwną                                                                 | kpl  |              |              |
|                                                                              |                                            | 4                                                                                                                                | kpl  | 4.00         |              |
|                                                                              |                                            |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>4.00</b>  |
| 1075<br>d.1.26<br>.1                                                         | <b>KNR 4-02<br/>0230-04</b>                | Demontaż rurociągu z rur żeliwnych kanalizacyjnych średnicy 50-100mm na ścianach budynku                                         | m    |              |              |
|                                                                              |                                            | 15.5                                                                                                                             | m    | 15.50        |              |
|                                                                              |                                            |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>15.50</b> |
| 1076<br>d.1.26<br>.1                                                         | <b>KNR 4-02<br/>0234-12</b>                | Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - rury wywiewnej                                                                         | szt  |              |              |
|                                                                              |                                            | 1                                                                                                                                | szt  | 1.00         |              |
|                                                                              |                                            |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| <b>1.26.2 Roboty instalacyjne montażowe - woda zimna, ciepła, cyrkulacja</b> |                                            |                                                                                                                                  |      |              |              |
| 1077<br>d.1.26<br>.2                                                         | <b>KNR-W 2-15<br/>0112-04</b>              | Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 16 o średnicy zewnętrznej 40x5,5mm                                                          | m    |              |              |
|                                                                              |                                            | 12                                                                                                                               | m    | 12.00        |              |
|                                                                              |                                            |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>12.00</b> |
| 1078<br>d.1.26<br>.2                                                         | <b>KNR-W 2-15<br/>0112-03</b>              | Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 16 o średnicy zewnętrznej 32x4,4mm                                                          | m    |              |              |
|                                                                              |                                            | 3                                                                                                                                | m    | 3.00         |              |
|                                                                              |                                            |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>3.00</b>  |
| 1079<br>d.1.26<br>.2                                                         | <b>KNR-W 2-15<br/>0112-04</b>              | Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 20 STABI o średnicy zewnętrznej 40x6,7mm                                                    | m    |              |              |
|                                                                              |                                            | 6                                                                                                                                | m    | 6.00         |              |
|                                                                              |                                            |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>6.00</b>  |
| 1080<br>d.1.26<br>.2                                                         | <b>KNR-W 2-15<br/>0112-03</b>              | Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 20 STABI o średnicy zewnętrznej 32x5,4mm                                                    | m    |              |              |
|                                                                              |                                            | 6                                                                                                                                | m    | 6.00         |              |
|                                                                              |                                            |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>6.00</b>  |
| 1081<br>d.1.26<br>.2                                                         | <b>KNR-W 2-15<br/>0112-02</b>              | Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 20 STABI o średnicy zewnętrznej 25x4,2mm                                                    | m    |              |              |
|                                                                              |                                            | 3                                                                                                                                | m    | 3.00         |              |
|                                                                              |                                            |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>3.00</b>  |
| 1082<br>d.1.26<br>.2                                                         | <b>KNR-W 2-15<br/>0112-01</b>              | Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 20 STABI o średnicy zewnętrznej 20x3,4mm                                                    | m    |              |              |
|                                                                              |                                            | 15                                                                                                                               | m    | 15.00        |              |
|                                                                              |                                            |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>15.00</b> |
| 1083<br>d.1.26<br>.2                                                         | <b>KNR-W 2-15<br/>0132-04</b>              | Zawory odcinające o średnicy nominalnej 32mm                                                                                     | szt  |              |              |
|                                                                              |                                            | 2                                                                                                                                | szt  | 2.00         |              |
|                                                                              |                                            |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>2.00</b>  |
| 1084<br>d.1.26<br>.2                                                         | <b>KNR-W 2-15<br/>0132-01</b>              | Zawory odcinające o średnicy nominalnej 15mm                                                                                     | szt  |              |              |
|                                                                              |                                            | 10                                                                                                                               | szt  | 10.00        |              |
|                                                                              |                                            |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>10.00</b> |
| 1085<br>d.1.26<br>.2                                                         | <b>KNR-W 2-15<br/>0132-01<br/>analogia</b> | Filtr siatkowy o średnicy nominalnej 15mm                                                                                        | szt  |              |              |
|                                                                              |                                            | 1                                                                                                                                | szt  | 1.00         |              |
|                                                                              |                                            |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| 1086<br>d.1.26<br>.2                                                         | <b>KNR-W 2-15<br/>0132-01</b>              | Zawory cyrkulacyjne termostatyczne MTCV-B o średnicy nominalnej 15mm                                                             | szt  |              |              |
|                                                                              |                                            | 1                                                                                                                                | szt  | 1.00         |              |
|                                                                              |                                            |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| 1087<br>d.1.26<br>.2                                                         | <b>KNR-W 2-15<br/>0123-01</b>              | Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych | kpl. |              |              |
|                                                                              |                                            | 8                                                                                                                                | kpl. | 8.00         |              |
|                                                                              |                                            |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>8.00</b>  |
| 1088<br>d.1.26<br>.2                                                         | <b>KNR-W 2-15<br/>0140-01</b>              | Montaż zdemontowanych wodomierzy z plombowaniem                                                                                  | szt  |              |              |
|                                                                              |                                            | 8                                                                                                                                | szt  | 8.00         |              |
|                                                                              |                                            |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>8.00</b>  |



| Lp.                                                       | Podst                                      | Opis i wyliczenia                                                                                                               | j.m.           | Poszcz       | Razem        |
|-----------------------------------------------------------|--------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|--------------|
| 1089<br>d.1.26<br>.2                                      | <b>KNR-W 2-15<br/>0127-02</b>              | Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy do 90mm w budynkach mieszkalnych               | m              |              |              |
|                                                           |                                            | 45                                                                                                                              | m              | 45.00        |              |
|                                                           |                                            |                                                                                                                                 |                | <b>RAZEM</b> | <b>45.00</b> |
| 1090<br>d.1.26<br>.2                                      | <b>KNR-W 2-15<br/>0128-01</b>              | Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych                                                                       | m              |              |              |
|                                                           |                                            | 45                                                                                                                              | m              | 45.00        |              |
|                                                           |                                            |                                                                                                                                 |                | <b>RAZEM</b> | <b>45.00</b> |
| 1091<br>d.1.26<br>.2                                      | <b>KNR 0-34<br/>0101-04</b>                | Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 40mm otulinami Thermaflex FRZ                            | m              |              |              |
|                                                           |                                            | 12                                                                                                                              | m              | 12.00        |              |
|                                                           |                                            |                                                                                                                                 |                | <b>RAZEM</b> | <b>12.00</b> |
| 1092<br>d.1.26<br>.2                                      | <b>KNR 0-34<br/>0101-04</b>                | Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 32mm otulinami Thermaflex FRZ                            | m              |              |              |
|                                                           |                                            | 3                                                                                                                               | m              | 3.00         |              |
|                                                           |                                            |                                                                                                                                 |                | <b>RAZEM</b> | <b>3.00</b>  |
| 1093<br>d.1.26<br>.2                                      | <b>KNR 0-34<br/>0101-19</b>                | Izolacja jednowarstwowa grubości 30mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 40mm otulinami Thermaflex FRZ                           | m              |              |              |
|                                                           |                                            | 6                                                                                                                               | m              | 6.00         |              |
|                                                           |                                            |                                                                                                                                 |                | <b>RAZEM</b> | <b>6.00</b>  |
| 1094<br>d.1.26<br>.2                                      | <b>KNR 0-34<br/>0101-07</b>                | Izolacja jednowarstwowa grubości 13mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 32mm otulinami Thermaflex FRZ                           | m              |              |              |
|                                                           |                                            | 6                                                                                                                               | m              | 6.00         |              |
|                                                           |                                            |                                                                                                                                 |                | <b>RAZEM</b> | <b>6.00</b>  |
| 1095<br>d.1.26<br>.2                                      | <b>KNR 0-34<br/>0101-07</b>                | Izolacja jednowarstwowa grubości 13mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 25mm otulinami Thermaflex FRZ                           | m              |              |              |
|                                                           |                                            | 3                                                                                                                               | m              | 3.00         |              |
|                                                           |                                            |                                                                                                                                 |                | <b>RAZEM</b> | <b>3.00</b>  |
| 1096<br>d.1.26<br>.2                                      | <b>KNR 0-34<br/>0101-06</b>                | Izolacja jednowarstwowa grubości 13mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 20mm otulinami Thermaflex FRZ                           | m              |              |              |
|                                                           |                                            | 15                                                                                                                              | m              | 15.00        |              |
|                                                           |                                            |                                                                                                                                 |                | <b>RAZEM</b> | <b>15.00</b> |
| <b>1.26.3 Roboty instalacyjne montażowe kanalizacyjne</b> |                                            |                                                                                                                                 |                |              |              |
| 1097<br>d.1.26<br>.3                                      | <b>KNR-W 2-15<br/>0208-03</b>              | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 110mm                                                                                  | m              |              |              |
|                                                           |                                            | 15.5                                                                                                                            | m              | 15.50        |              |
|                                                           |                                            |                                                                                                                                 |                | <b>RAZEM</b> | <b>15.50</b> |
| 1098<br>d.1.26<br>.3                                      | <b>KNR-W 2-15<br/>0208-01</b>              | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 50mm                                                                                   | m              |              |              |
|                                                           |                                            | 4                                                                                                                               | m              | 4.00         |              |
|                                                           |                                            |                                                                                                                                 |                | <b>RAZEM</b> | <b>4.00</b>  |
| 1099<br>d.1.26<br>.3                                      | <b>KNR-W 2-15<br/>0222-02<br/>analogia</b> | Czyszczeniaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych                                                        | szt.           |              |              |
|                                                           |                                            | 1                                                                                                                               | szt.           | 1.00         |              |
|                                                           |                                            |                                                                                                                                 |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| 1100<br>d.1.26<br>.3                                      | <b>KNR-W 2-15<br/>0211-03</b>              | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych                                           | podej.         |              |              |
|                                                           |                                            | 4                                                                                                                               | podej.         | 4.00         |              |
|                                                           |                                            |                                                                                                                                 |                | <b>RAZEM</b> | <b>4.00</b>  |
| 1101<br>d.1.26<br>.3                                      | <b>KNR-W 2-15<br/>0211-01</b>              | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110/50 mm o połączeniach wciskowych                                        | podej.         |              |              |
|                                                           |                                            | 8                                                                                                                               | podej.         | 8.00         |              |
|                                                           |                                            |                                                                                                                                 |                | <b>RAZEM</b> | <b>8.00</b>  |
| 1102<br>d.1.26<br>.3                                      | <b>KNR 2-15W<br/>0213-05</b>               | Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym, o średnicy 160/110mm                                                                | szt.           |              |              |
|                                                           |                                            | 1                                                                                                                               | szt.           | 1.00         |              |
|                                                           |                                            |                                                                                                                                 |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| <b>1.26.4 Roboty budowlane demontażowe i naprawcze</b>    |                                            |                                                                                                                                 |                |              |              |
| 1103<br>d.1.26<br>.4                                      | <b>KNR-W 4-01<br/>0820-08</b>              | Rozebranie okładziny ściennej                                                                                                   | m <sup>2</sup> |              |              |
|                                                           |                                            | 0.4*2.5*4                                                                                                                       | m <sup>2</sup> | 4.00         |              |
|                                                           |                                            |                                                                                                                                 |                | <b>RAZEM</b> | <b>4.00</b>  |
| 1104<br>d.1.26<br>.4                                      | <b>KNR 4-01<br/>0348-02</b>                | Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/4 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej                                                    | m <sup>2</sup> |              |              |
|                                                           |                                            | 0.4*2.5*5                                                                                                                       | m <sup>2</sup> | 5.00         |              |
|                                                           |                                            |                                                                                                                                 |                | <b>RAZEM</b> | <b>5.00</b>  |
| 1105<br>d.1.26<br>.4                                      | <b>KNR-W 2-02<br/>2003-07</b>              | Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem jednostronnym jednowarstwo 50-01 | m <sup>2</sup> |              |              |
|                                                           |                                            | 6                                                                                                                               | m <sup>2</sup> | 6.00         |              |
|                                                           |                                            |                                                                                                                                 |                | <b>RAZEM</b> | <b>6.00</b>  |



| Lp.                                                                          | Podst                         | Opis i wyliczenia                                                                                                                          | j.m.           | Poszcz       | Razem        |
|------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|--------------|
| 1106<br>d.1.26<br>.4                                                         | <b>KNR-W 2-02<br/>2011-02</b> | Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewn. gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku                       | m <sup>2</sup> |              |              |
|                                                                              |                               | 6                                                                                                                                          | m <sup>2</sup> | 6.00         |              |
|                                                                              |                               |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>6.00</b>  |
| 1107<br>d.1.26<br>.4                                                         | <b>KNR-W 2-02<br/>1508-02</b> | Dwukrotne malowanie zwykłe farbą olejną lub ftalową tynków wewnętrznych bez szpachlowania                                                  | m <sup>2</sup> |              |              |
|                                                                              |                               | 0.5*2.5                                                                                                                                    | m <sup>2</sup> | 1.25         |              |
|                                                                              |                               |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.25</b>  |
| 1108<br>d.1.26<br>.4                                                         | <b>KNR 4-01<br/>0514-04</b>   | Uzupełnienie pokryw z jednej warstwy papy asfaltowej układanej na dachach betonowych                                                       | m <sup>2</sup> |              |              |
|                                                                              |                               | 1                                                                                                                                          | m <sup>2</sup> | 1.00         |              |
|                                                                              |                               |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| 1109<br>d.1.26<br>.4                                                         | <b>KNR 4-04<br/>1107-01</b>   | Wywóz złomu z terenu rozbiórki samochodem skrzyniowym na odległość do 1km z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym                              | t              |              |              |
|                                                                              |                               | 0.15                                                                                                                                       | t              | 0.15         |              |
|                                                                              |                               |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>0.15</b>  |
| 1110<br>d.1.26<br>.4                                                         | <b>KNR 4-04<br/>1101-03</b>   | Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem dostawczym na odl. do 1 km                                | m <sup>3</sup> |              |              |
|                                                                              |                               | 0.3                                                                                                                                        | m <sup>3</sup> | 0.30         |              |
|                                                                              |                               |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>0.30</b>  |
| 1111<br>d.1.26<br>.4                                                         | <b>KNR 4-04<br/>1101-06</b>   | Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem dostawczym - dod.za każdy nast.rozp. 1 km<br>Krotność = 4 | m <sup>3</sup> |              |              |
|                                                                              |                               | 0.3                                                                                                                                        | m <sup>3</sup> | 0.30         |              |
|                                                                              |                               |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>0.30</b>  |
| <b>1.27 Pion WK 27 z podejściem wz,wc,cyrk.</b>                              |                               |                                                                                                                                            |                |              |              |
| <b>1.27.1 Roboty instalacyjne demontażowe</b>                                |                               |                                                                                                                                            |                |              |              |
| 1112<br>d.1.27<br>.1                                                         | <b>KNR 4-02<br/>0114-02</b>   | Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego średnicy 25-32mm                                                                                 | m              |              |              |
|                                                                              |                               | 11                                                                                                                                         | m              | 11.00        |              |
|                                                                              |                               |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>11.00</b> |
| 1113<br>d.1.27<br>.1                                                         | <b>KNR 4-02<br/>0114-01</b>   | Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego średnicy 15-20mm                                                                                 | m              |              |              |
|                                                                              |                               | 22                                                                                                                                         | m              | 22.00        |              |
|                                                                              |                               |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>22.00</b> |
| 1114<br>d.1.27<br>.1                                                         | <b>KNR 4-02<br/>0135-01</b>   | Demontaż wodomierzy                                                                                                                        | szt            |              |              |
|                                                                              |                               | 4                                                                                                                                          | szt            | 4.00         |              |
|                                                                              |                               |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>4.00</b>  |
| 1115<br>d.1.27<br>.1                                                         | <b>KNR 4-02<br/>0133-01</b>   | Demontaż zaworu przelotowego o śr. 15-20 mm                                                                                                | szt.           |              |              |
|                                                                              |                               | 6                                                                                                                                          | szt.           | 6.00         |              |
|                                                                              |                               |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>6.00</b>  |
| 1116<br>d.1.27<br>.1                                                         | <b>KNR 4-02<br/>0133-02</b>   | Demontaż zaworu przelotowego o śr. 25-32 mm                                                                                                | szt.           |              |              |
|                                                                              |                               | 1                                                                                                                                          | szt.           | 1.00         |              |
|                                                                              |                               |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| 1117<br>d.1.27<br>.1                                                         | <b>KNR 8<br/>0225-05</b>      | Demontaż i ponowny montaż ustępu z miską porcelanową lub żeliwną                                                                           | kpl            |              |              |
|                                                                              |                               | 1                                                                                                                                          | kpl            | 1.00         |              |
|                                                                              |                               |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| 1118<br>d.1.27<br>.1                                                         | <b>KNR 4-02<br/>0230-04</b>   | Demontaż rurociągu z rur żeliwnych kanalizacyjnych średnicy 50-100mm na ścianach budynku                                                   | m              |              |              |
|                                                                              |                               | 17                                                                                                                                         | m              | 17.00        |              |
|                                                                              |                               |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>17.00</b> |
| 1119<br>d.1.27<br>.1                                                         | <b>KNR 4-02<br/>0234-12</b>   | Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - rury wywiewnej                                                                                   | szt            |              |              |
|                                                                              |                               | 1                                                                                                                                          | szt            | 1.00         |              |
|                                                                              |                               |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| <b>1.27.2 Roboty instalacyjne montażowe - woda zimna, ciepła, cyrkulacja</b> |                               |                                                                                                                                            |                |              |              |
| 1120<br>d.1.27<br>.2                                                         | <b>KNR-W 2-15<br/>0112-03</b> | Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 16 o średnicy zewnętrznej 32x4,4mm                                                                    | m              |              |              |
|                                                                              |                               | 11                                                                                                                                         | m              | 11.00        |              |
|                                                                              |                               |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>11.00</b> |
| 1121<br>d.1.27<br>.2                                                         | <b>KNR-W 2-15<br/>0112-02</b> | Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 20 STABI o średnicy zewnętrznej 25x4,2mm                                                              | m              |              |              |
|                                                                              |                               | 11                                                                                                                                         | m              | 11.00        |              |
|                                                                              |                               |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>11.00</b> |
| 1122<br>d.1.27<br>.2                                                         | <b>KNR-W 2-15<br/>0112-01</b> | Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 20 STABI o średnicy zewnętrznej 20x3,4mm                                                              | m              |              |              |
|                                                                              |                               | 11                                                                                                                                         | m              | 11.00        |              |
|                                                                              |                               |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>11.00</b> |

| Lp.                                                       | Podst                                      | Opis i wyliczenia                                                                                                                | j.m.   | Poszcz       | Razem        |
|-----------------------------------------------------------|--------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------|--------------|
| 1123<br>d.1.27<br>.2                                      | <b>KNR-W 2-15<br/>0132-03</b>              | Zawory odcinające o średnicy nominalnej 25mm                                                                                     | szt.   |              |              |
|                                                           | 1                                          |                                                                                                                                  | szt.   | 1.00         |              |
|                                                           |                                            |                                                                                                                                  |        | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| 1124<br>d.1.27<br>.2                                      | <b>KNR-W 2-15<br/>0132-02</b>              | Zawory odcinające o średnicy nominalnej 20mm                                                                                     | szt    |              |              |
|                                                           | 1                                          |                                                                                                                                  | szt    | 1.00         |              |
|                                                           |                                            |                                                                                                                                  |        | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| 1125<br>d.1.27<br>.2                                      | <b>KNR-W 2-15<br/>0132-01</b>              | Zawory odcinające o średnicy nominalnej 15mm                                                                                     | szt    |              |              |
|                                                           | 6                                          |                                                                                                                                  | szt    | 6.00         |              |
|                                                           |                                            |                                                                                                                                  |        | <b>RAZEM</b> | <b>6.00</b>  |
| 1126<br>d.1.27<br>.2                                      | <b>KNR-W 2-15<br/>0132-01<br/>analogia</b> | Filtr siatkowy o średnicy nominalnej 15mm                                                                                        | szt    |              |              |
|                                                           | 1                                          |                                                                                                                                  | szt    | 1.00         |              |
|                                                           |                                            |                                                                                                                                  |        | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| 1127<br>d.1.27<br>.2                                      | <b>KNR-W 2-15<br/>0132-01</b>              | Zawory cyrkulacyjne termostatyczne MTCV-B o średnicy nominalnej 15mm                                                             | szt    |              |              |
|                                                           | 1                                          |                                                                                                                                  | szt    | 1.00         |              |
|                                                           |                                            |                                                                                                                                  |        | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| 1128<br>d.1.27<br>.2                                      | <b>KNR-W 2-15<br/>0123-01</b>              | Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych | kpl.   |              |              |
|                                                           | 4                                          |                                                                                                                                  | kpl.   | 4.00         |              |
|                                                           |                                            |                                                                                                                                  |        | <b>RAZEM</b> | <b>4.00</b>  |
| 1129<br>d.1.27<br>.2                                      | <b>KNR-W 2-15<br/>0140-01</b>              | Montaż zdemontowanych wodomierzy z plombowaniem                                                                                  | szt    |              |              |
|                                                           | 4                                          |                                                                                                                                  | szt    | 4.00         |              |
|                                                           |                                            |                                                                                                                                  |        | <b>RAZEM</b> | <b>4.00</b>  |
| 1130<br>d.1.27<br>.2                                      | <b>KNR-W 2-15<br/>0127-02</b>              | Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych o średnicy do 90mm w budynkach mieszkalnych                 | m      |              |              |
|                                                           | 33                                         |                                                                                                                                  | m      | 33.00        |              |
|                                                           |                                            |                                                                                                                                  |        | <b>RAZEM</b> | <b>33.00</b> |
| 1131<br>d.1.27<br>.2                                      | <b>KNR-W 2-15<br/>0128-01</b>              | Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych                                                                        | m      |              |              |
|                                                           | 33                                         |                                                                                                                                  | m      | 33.00        |              |
|                                                           |                                            |                                                                                                                                  |        | <b>RAZEM</b> | <b>33.00</b> |
| 1132<br>d.1.27<br>.2                                      | <b>KNR 0-34<br/>0101-04</b>                | Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 32mm otulinami Thermaflex FRZ                             | m      |              |              |
|                                                           | 11                                         |                                                                                                                                  | m      | 11.00        |              |
|                                                           |                                            |                                                                                                                                  |        | <b>RAZEM</b> | <b>11.00</b> |
| 1133<br>d.1.27<br>.2                                      | <b>KNR 0-34<br/>0101-07</b>                | Izolacja jednowarstwowa grubości 13mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 25mm otulinami Thermaflex FRZ                            | m      |              |              |
|                                                           | 11                                         |                                                                                                                                  | m      | 11.00        |              |
|                                                           |                                            |                                                                                                                                  |        | <b>RAZEM</b> | <b>11.00</b> |
| 1134<br>d.1.27<br>.2                                      | <b>KNR 0-34<br/>0101-06</b>                | Izolacja jednowarstwowa grubości 13mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 20mm otulinami Thermaflex FRZ                            | m      |              |              |
|                                                           | 11                                         |                                                                                                                                  | m      | 11.00        |              |
|                                                           |                                            |                                                                                                                                  |        | <b>RAZEM</b> | <b>11.00</b> |
| <b>1.27.3 Roboty instalacyjne montażowe kanalizacyjne</b> |                                            |                                                                                                                                  |        |              |              |
| 1135<br>d.1.27<br>.3                                      | <b>KNR-W 2-15<br/>0208-03</b>              | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 110mm                                                                                   | m      |              |              |
|                                                           | 17                                         |                                                                                                                                  | m      | 17.00        |              |
|                                                           |                                            |                                                                                                                                  |        | <b>RAZEM</b> | <b>17.00</b> |
| 1136<br>d.1.27<br>.3                                      | <b>KNR-W 2-15<br/>0208-01</b>              | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 50mm                                                                                    | m      |              |              |
|                                                           | 1                                          |                                                                                                                                  | m      | 1.00         |              |
|                                                           |                                            |                                                                                                                                  |        | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| 1137<br>d.1.27<br>.3                                      | <b>KNR-W 2-15<br/>0222-02<br/>analogia</b> | Czyszczeniaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych                                                         | szt.   |              |              |
|                                                           | 1                                          |                                                                                                                                  | szt.   | 1.00         |              |
|                                                           |                                            |                                                                                                                                  |        | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| 1138<br>d.1.27<br>.3                                      | <b>KNR-W 2-15<br/>0211-03</b>              | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych                                            | podej. |              |              |
|                                                           | 1                                          |                                                                                                                                  | podej. | 1.00         |              |
|                                                           |                                            |                                                                                                                                  |        | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| 1139<br>d.1.27<br>.3                                      | <b>KNR-W 2-15<br/>0211-01</b>              | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110/50 mm o połączeniach wciskowych                                         | podej. |              |              |
|                                                           | 2                                          |                                                                                                                                  | podej. | 2.00         |              |
|                                                           |                                            |                                                                                                                                  |        | <b>RAZEM</b> | <b>2.00</b>  |

| Lp.                                                    | Podst                         | Opis i wyliczenia                                                                                                                          | j.m.           | Poszcz       | Razem        |
|--------------------------------------------------------|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|--------------|
| 1140<br>d.1.27<br>.3                                   | <b>KNR 2-15W<br/>0213-05</b>  | Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym, o średnicy 160/110mm                                                                           | szt            |              |              |
|                                                        |                               | 1                                                                                                                                          | szt            | 1.00         |              |
|                                                        |                               |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| <b>1.27.4 Roboty budowlane demontażowe i naprawcze</b> |                               |                                                                                                                                            |                |              |              |
| 1141<br>d.1.27<br>.4                                   | <b>KNR-W 4-01<br/>0820-08</b> | Rozebranie okładziny ściennej                                                                                                              | m <sup>2</sup> |              |              |
|                                                        |                               | 1                                                                                                                                          | m <sup>2</sup> | 1.00         |              |
|                                                        |                               |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| 1142<br>d.1.27<br>.4                                   | <b>KNR 4-01<br/>0427-05</b>   | Rozebranie ścianek działowych                                                                                                              | m <sup>2</sup> |              |              |
|                                                        |                               | 0.3*2.5*4                                                                                                                                  | m <sup>2</sup> | 3.00         |              |
|                                                        |                               |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>3.00</b>  |
| 1143<br>d.1.27<br>.4                                   | <b>KNR-W 2-02<br/>2003-07</b> | Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem jednostronnym jednowarstwowo 50-01          | m <sup>2</sup> |              |              |
|                                                        |                               | 4                                                                                                                                          | m <sup>2</sup> | 4.00         |              |
|                                                        |                               |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>4.00</b>  |
| 1144<br>d.1.27<br>.4                                   | <b>KNR-W 2-02<br/>2011-02</b> | Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewn. gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku                       | m <sup>2</sup> |              |              |
|                                                        |                               | 4                                                                                                                                          | m <sup>2</sup> | 4.00         |              |
|                                                        |                               |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>4.00</b>  |
| 1145<br>d.1.27<br>.4                                   | <b>KNR-W 2-02<br/>1508-02</b> | Dwukrotne malowanie zwykłe farbą olejną lub ftalową tynków wewnętrznych bez szpachlowania                                                  | m <sup>2</sup> |              |              |
|                                                        |                               | 3                                                                                                                                          | m <sup>2</sup> | 3.00         |              |
|                                                        |                               |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>3.00</b>  |
| 1146<br>d.1.27<br>.4                                   | <b>KNR 4-01<br/>0514-04</b>   | Uzupełnienie pokryć z jednej warstwy papy asfaltowej układanej na dachach betonowych                                                       | m <sup>2</sup> |              |              |
|                                                        |                               | 1                                                                                                                                          | m <sup>2</sup> | 1.00         |              |
|                                                        |                               |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| 1147<br>d.1.27<br>.4                                   | <b>KNR 4-04<br/>1107-01</b>   | Wywóz złomu z terenu rozbiórki samochodem skrzyniowym na odległość do 1km z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym                              | t              |              |              |
|                                                        |                               | 0.1                                                                                                                                        | t              | 0.10         |              |
|                                                        |                               |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>0.10</b>  |
| 1148<br>d.1.27<br>.4                                   | <b>KNR 4-04<br/>1101-03</b>   | Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem dostawczym na odl. do 1 km                                | m <sup>3</sup> |              |              |
|                                                        |                               | 0.3                                                                                                                                        | m <sup>3</sup> | 0.30         |              |
|                                                        |                               |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>0.30</b>  |
| 1149<br>d.1.27<br>.4                                   | <b>KNR 4-04<br/>1101-06</b>   | Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem dostawczym - dod.za każdy nast.rozp. 1 km<br>Krotność = 4 | m <sup>3</sup> |              |              |
|                                                        |                               | 0.3                                                                                                                                        | m <sup>3</sup> | 0.30         |              |
|                                                        |                               |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>0.30</b>  |
| <b>1.28 Pion WK 28 z podejściem wz,wc,cyrk.</b>        |                               |                                                                                                                                            |                |              |              |
| <b>1.28.1 Roboty instalacyjne demontażowe</b>          |                               |                                                                                                                                            |                |              |              |
| 1150<br>d.1.28<br>.1                                   | <b>KNR 4-02<br/>0114-02</b>   | Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego średnicy 25-32mm                                                                                 | m              |              |              |
|                                                        |                               | 14                                                                                                                                         | m              | 14.00        |              |
|                                                        |                               |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>14.00</b> |
| 1151<br>d.1.28<br>.1                                   | <b>KNR 4-02<br/>0114-01</b>   | Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego średnicy 15-20mm                                                                                 | m              |              |              |
|                                                        |                               | 28                                                                                                                                         | m              | 28.00        |              |
|                                                        |                               |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>28.00</b> |
| 1152<br>d.1.28<br>.1                                   | <b>KNR 4-02<br/>0135-01</b>   | Demontaż wodomierzy                                                                                                                        | szt            |              |              |
|                                                        |                               | 6                                                                                                                                          | szt            | 6.00         |              |
|                                                        |                               |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>6.00</b>  |
| 1153<br>d.1.28<br>.1                                   | <b>KNR 4-02<br/>0133-01</b>   | Demontaż zaworu przelotowego o śr. 15-20 mm                                                                                                | szt.           |              |              |
|                                                        |                               | 7                                                                                                                                          | szt.           | 7.00         |              |
|                                                        |                               |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>7.00</b>  |
| 1154<br>d.1.28<br>.1                                   | <b>KNR 4-02<br/>0133-02</b>   | Demontaż zaworu przelotowego o śr. 25-32 mm                                                                                                | szt.           |              |              |
|                                                        |                               | 2                                                                                                                                          | szt.           | 2.00         |              |
|                                                        |                               |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>2.00</b>  |
| 1155<br>d.1.28<br>.1                                   | <b>KNR 8<br/>0225-05</b>      | Demontaż i ponowny montaż ustępu z miską porcelanową lub żeliwną                                                                           | kpl            |              |              |
|                                                        |                               | 2                                                                                                                                          | kpl            | 2.00         |              |
|                                                        |                               |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>2.00</b>  |
| 1156<br>d.1.28<br>.1                                   | <b>KNR 4-02<br/>0230-04</b>   | Demontaż rurociągu z rur żeliwnych kanalizacyjnych średnicy 50-100mm na ścianach budynku                                                   | m              |              |              |
|                                                        |                               | 17                                                                                                                                         | m              | 17.00        |              |
|                                                        |                               |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>17.00</b> |



| Lp.                                                                          | Podst                                      | Opis i wyliczenia                                                                                                                | j.m. | Poszcz       | Razem        |
|------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------------|--------------|
| 1157<br>d.1.28<br>.1                                                         | <b>KNR 4-02<br/>0234-12</b>                | Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - rury wywiewnej                                                                         | szt  |              |              |
|                                                                              | 1                                          |                                                                                                                                  | szt  | 1.00         |              |
|                                                                              |                                            |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| <b>1.28.2 Roboty instalacyjne montażowe - woda zimna, ciepła, cyrkulacja</b> |                                            |                                                                                                                                  |      |              |              |
| 1158<br>d.1.28<br>.2                                                         | <b>KNR-W 2-15<br/>0112-04</b>              | Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 16 o średnicy zewnętrznej 40x5,5mm                                                          | m    |              |              |
|                                                                              | 4                                          |                                                                                                                                  | m    | 4.00         |              |
|                                                                              |                                            |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>4.00</b>  |
| 1159<br>d.1.28<br>.2                                                         | <b>KNR-W 2-15<br/>0112-03</b>              | Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 16 o średnicy zewnętrznej 32x4,4mm                                                          | m    |              |              |
|                                                                              | 10                                         |                                                                                                                                  | m    | 10.00        |              |
|                                                                              |                                            |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>10.00</b> |
| 1160<br>d.1.28<br>.2                                                         | <b>KNR-W 2-15<br/>0112-03</b>              | Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 20 STABI o średnicy zewnętrznej 32x5,4mm                                                    | m    |              |              |
|                                                                              | 8                                          |                                                                                                                                  | m    | 8.00         |              |
|                                                                              |                                            |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>8.00</b>  |
| 1161<br>d.1.28<br>.2                                                         | <b>KNR-W 2-15<br/>0112-02</b>              | Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 20 STABI o średnicy zewnętrznej 25x4,2mm                                                    | m    |              |              |
|                                                                              | 6                                          |                                                                                                                                  | m    | 6.00         |              |
|                                                                              |                                            |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>6.00</b>  |
| 1162<br>d.1.28<br>.2                                                         | <b>KNR-W 2-15<br/>0112-01</b>              | Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 20 STABI o średnicy zewnętrznej 20x3,4mm                                                    | m    |              |              |
|                                                                              | 14                                         |                                                                                                                                  | m    | 14.00        |              |
|                                                                              |                                            |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>14.00</b> |
| 1163<br>d.1.28<br>.2                                                         | <b>KNR-W 2-15<br/>0132-04</b>              | Zawory odcinające o średnicy nominalnej 32mm                                                                                     | szt  |              |              |
|                                                                              | 1                                          |                                                                                                                                  | szt  | 1.00         |              |
|                                                                              |                                            |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| 1164<br>d.1.28<br>.2                                                         | <b>KNR-W 2-15<br/>0132-03</b>              | Zawory odcinające o średnicy nominalnej 25mm                                                                                     | szt. |              |              |
|                                                                              | 1                                          |                                                                                                                                  | szt. | 1.00         |              |
|                                                                              |                                            |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| 1165<br>d.1.28<br>.2                                                         | <b>KNR-W 2-15<br/>0132-01</b>              | Zawory odcinające o średnicy nominalnej 15mm                                                                                     | szt  |              |              |
|                                                                              | 8                                          |                                                                                                                                  | szt  | 8.00         |              |
|                                                                              |                                            |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>8.00</b>  |
| 1166<br>d.1.28<br>.2                                                         | <b>KNR-W 2-15<br/>0132-01<br/>analogia</b> | Filtr siatkowy o średnicy nominalnej 15mm                                                                                        | szt  |              |              |
|                                                                              | 1                                          |                                                                                                                                  | szt  | 1.00         |              |
|                                                                              |                                            |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| 1167<br>d.1.28<br>.2                                                         | <b>KNR-W 2-15<br/>0132-01</b>              | Zawory cyrkulacyjne termostaticzne MTCV-B o średnicy nominalnej 15mm                                                             | szt  |              |              |
|                                                                              | 1                                          |                                                                                                                                  | szt  | 1.00         |              |
|                                                                              |                                            |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| 1168<br>d.1.28<br>.2                                                         | <b>KNR-W 2-15<br/>0123-01</b>              | Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych | kpl. |              |              |
|                                                                              | 6                                          |                                                                                                                                  | kpl. | 6.00         |              |
|                                                                              |                                            |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>6.00</b>  |
| 1169<br>d.1.28<br>.2                                                         | <b>KNR-W 2-15<br/>0140-01</b>              | Montaż zdemontowanych wodomierzy z plombowaniem                                                                                  | szt  |              |              |
|                                                                              | 6                                          |                                                                                                                                  | szt  | 6.00         |              |
|                                                                              |                                            |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>6.00</b>  |
| 1170<br>d.1.28<br>.2                                                         | <b>KNR-W 2-15<br/>0127-02</b>              | Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych o średnicy do 90mm w budynkach mieszkalnych                 | m    |              |              |
|                                                                              | 42                                         |                                                                                                                                  | m    | 42.00        |              |
|                                                                              |                                            |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>42.00</b> |
| 1171<br>d.1.28<br>.2                                                         | <b>KNR-W 2-15<br/>0128-01</b>              | Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych                                                                        | m    |              |              |
|                                                                              | 42                                         |                                                                                                                                  | m    | 42.00        |              |
|                                                                              |                                            |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>42.00</b> |
| 1172<br>d.1.28<br>.2                                                         | <b>KNR 0-34<br/>0101-04</b>                | Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 40mm otulinami Thermaflex FRZ                             | m    |              |              |
|                                                                              | 4                                          |                                                                                                                                  | m    | 4.00         |              |
|                                                                              |                                            |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>4.00</b>  |
| 1173<br>d.1.28<br>.2                                                         | <b>KNR 0-34<br/>0101-04</b>                | Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 32mm otulinami Thermaflex FRZ                             | m    |              |              |
|                                                                              | 10                                         |                                                                                                                                  | m    | 10.00        |              |
|                                                                              |                                            |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>10.00</b> |

| Lp.                                                       | Podst                                      | Opis i wyliczenia                                                                                                               | j.m.           | Poszcz       | Razem        |
|-----------------------------------------------------------|--------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|--------------|
| 1174<br>d.1.28<br>.2                                      | <b>KNR 0-34<br/>0101-07</b>                | Izolacja jednowarstwowa grubości 13mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 32mm otulinami Thermaflex FRZ                           | m              |              |              |
|                                                           |                                            | 8                                                                                                                               | m              | 8.00         |              |
|                                                           |                                            |                                                                                                                                 |                | <b>RAZEM</b> | <b>8.00</b>  |
| 1175<br>d.1.28<br>.2                                      | <b>KNR 0-34<br/>0101-07</b>                | Izolacja jednowarstwowa grubości 13mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 25mm otulinami Thermaflex FRZ                           | m              |              |              |
|                                                           |                                            | 6                                                                                                                               | m              | 6.00         |              |
|                                                           |                                            |                                                                                                                                 |                | <b>RAZEM</b> | <b>6.00</b>  |
| 1176<br>d.1.28<br>.2                                      | <b>KNR 0-34<br/>0101-06</b>                | Izolacja jednowarstwowa grubości 13mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 20mm otulinami Thermaflex FRZ                           | m              |              |              |
|                                                           |                                            | 14                                                                                                                              | m              | 14.00        |              |
|                                                           |                                            |                                                                                                                                 |                | <b>RAZEM</b> | <b>14.00</b> |
| <b>1.28.3 Roboty instalacyjne montażowe kanalizacyjne</b> |                                            |                                                                                                                                 |                |              |              |
| 1177<br>d.1.28<br>.3                                      | <b>KNR-W 2-15<br/>0208-03</b>              | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 110mm                                                                                  | m              |              |              |
|                                                           |                                            | 17                                                                                                                              | m              | 17.00        |              |
|                                                           |                                            |                                                                                                                                 |                | <b>RAZEM</b> | <b>17.00</b> |
| 1178<br>d.1.28<br>.3                                      | <b>KNR-W 2-15<br/>0208-01</b>              | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 50mm                                                                                   | m              |              |              |
|                                                           |                                            | 1.5                                                                                                                             | m              | 1.50         |              |
|                                                           |                                            |                                                                                                                                 |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.50</b>  |
| 1179<br>d.1.28<br>.3                                      | <b>KNR-W 2-15<br/>0222-02<br/>analogia</b> | Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych                                                           | szt.           |              |              |
|                                                           |                                            | 1                                                                                                                               | szt.           | 1.00         |              |
|                                                           |                                            |                                                                                                                                 |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| 1180<br>d.1.28<br>.3                                      | <b>KNR-W 2-15<br/>0211-03</b>              | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych                                           | podej.         |              |              |
|                                                           |                                            | 2                                                                                                                               | podej.         | 2.00         |              |
|                                                           |                                            |                                                                                                                                 |                | <b>RAZEM</b> | <b>2.00</b>  |
| 1181<br>d.1.28<br>.3                                      | <b>KNR-W 2-15<br/>0211-01</b>              | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110/50 mm o połączeniach wciskowych                                        | podej.         |              |              |
|                                                           |                                            | 3                                                                                                                               | podej.         | 3.00         |              |
|                                                           |                                            |                                                                                                                                 |                | <b>RAZEM</b> | <b>3.00</b>  |
| 1182<br>d.1.28<br>.3                                      | <b>KNR 2-15W<br/>0213-05</b>               | Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym, o średnicy 160/110mm                                                                | szt.           |              |              |
|                                                           |                                            | 1                                                                                                                               | szt.           | 1.00         |              |
|                                                           |                                            |                                                                                                                                 |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| <b>1.28.4 Roboty budowlane demontażowe i naprawcze</b>    |                                            |                                                                                                                                 |                |              |              |
| 1183<br>d.1.28<br>.4                                      | <b>KNR-W 4-01<br/>0820-08</b>              | Rozebranie okładziny ściennej                                                                                                   | m <sup>2</sup> |              |              |
|                                                           |                                            | 1                                                                                                                               | m <sup>2</sup> | 1.00         |              |
|                                                           |                                            |                                                                                                                                 |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| 1184<br>d.1.28<br>.4                                      | <b>KNR 4-01<br/>0427-05</b>                | Rozebranie ścianek działowych                                                                                                   | m <sup>2</sup> |              |              |
|                                                           |                                            | 0.3*2.5*4                                                                                                                       | m <sup>2</sup> | 3.00         |              |
|                                                           |                                            |                                                                                                                                 |                | <b>RAZEM</b> | <b>3.00</b>  |
| 1185<br>d.1.28<br>.4                                      | <b>KNR-W 2-02<br/>2003-07</b>              | Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem jednostronnym jednowarstwo 50-01 | m <sup>2</sup> |              |              |
|                                                           |                                            | 4                                                                                                                               | m <sup>2</sup> | 4.00         |              |
|                                                           |                                            |                                                                                                                                 |                | <b>RAZEM</b> | <b>4.00</b>  |
| 1186<br>d.1.28<br>.4                                      | <b>KNR-W 2-02<br/>2011-02</b>              | Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewn. gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku            | m <sup>2</sup> |              |              |
|                                                           |                                            | 4                                                                                                                               | m <sup>2</sup> | 4.00         |              |
|                                                           |                                            |                                                                                                                                 |                | <b>RAZEM</b> | <b>4.00</b>  |
| 1187<br>d.1.28<br>.4                                      | <b>KNR-W 2-02<br/>1508-02</b>              | Dwukrotne malowanie zwykłe farbą olejną lub ftalową tynków wewnętrznych bez szpachlowania                                       | m <sup>2</sup> |              |              |
|                                                           |                                            | 3                                                                                                                               | m <sup>2</sup> | 3.00         |              |
|                                                           |                                            |                                                                                                                                 |                | <b>RAZEM</b> | <b>3.00</b>  |
| 1188<br>d.1.28<br>.4                                      | <b>KNR 4-01<br/>0514-04</b>                | Uzupełnienie pokryć z jednej warstwy papy asfaltowej układanej na dachach betonowych                                            | m <sup>2</sup> |              |              |
|                                                           |                                            | 1                                                                                                                               | m <sup>2</sup> | 1.00         |              |
|                                                           |                                            |                                                                                                                                 |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| 1189<br>d.1.28<br>.4                                      | <b>KNR 4-04<br/>1107-01</b>                | Wywóz złomu z terenu rozbiórki samochodem skrzyniowym na odległość do 1km z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym                   | t              |              |              |
|                                                           |                                            | 0.15                                                                                                                            | t              | 0.15         |              |
|                                                           |                                            |                                                                                                                                 |                | <b>RAZEM</b> | <b>0.15</b>  |
| 1190<br>d.1.28<br>.4                                      | <b>KNR 4-04<br/>1101-03</b>                | Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem dostawczym na odl. do 1 km                     | m <sup>3</sup> |              |              |
|                                                           |                                            | 0.3                                                                                                                             | m <sup>3</sup> | 0.30         |              |
|                                                           |                                            |                                                                                                                                 |                | <b>RAZEM</b> | <b>0.30</b>  |

| Lp.                                                                          | Podst                         | Opis i wyliczenia                                                                                                                                 | j.m.                                 | Poszcz        | Razem         |
|------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|---------------|---------------|
| 1191<br>d.1.28<br>.4                                                         | <b>KNR 4-04<br/>1101-06</b>   | Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem dostawczym - dod.za każdy nast.rozp. 1 km<br>Krotność = 4<br>0.3 | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup> | <br><br>0.30  | <br><br>0.30  |
|                                                                              |                               |                                                                                                                                                   |                                      | <b>RAZEM</b>  | <b>0.30</b>   |
| <b>1.29 Pion WK 29 z podejściem wz,wc,cyrk.</b>                              |                               |                                                                                                                                                   |                                      |               |               |
| <b>1.29.1 Roboty instalacyjne demontażowe</b>                                |                               |                                                                                                                                                   |                                      |               |               |
| 1192<br>d.1.29<br>.1                                                         | <b>KNR 4-02<br/>0114-02</b>   | Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego średnicy 25-32mm<br><br>17                                                                              | m<br><br>m                           | <br><br>17.00 | <br><br>17.00 |
|                                                                              |                               |                                                                                                                                                   |                                      | <b>RAZEM</b>  | <b>17.00</b>  |
| 1193<br>d.1.29<br>.1                                                         | <b>KNR 4-02<br/>0114-01</b>   | Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego średnicy 15-20mm<br><br>34                                                                              | m<br><br>m                           | <br><br>34.00 | <br><br>34.00 |
|                                                                              |                               |                                                                                                                                                   |                                      | <b>RAZEM</b>  | <b>34.00</b>  |
| 1194<br>d.1.29<br>.1                                                         | <b>KNR 4-02<br/>0135-01</b>   | Demontaż wodomierzy<br><br>8                                                                                                                      | szt<br><br>szt                       | <br><br>8.00  | <br><br>8.00  |
|                                                                              |                               |                                                                                                                                                   |                                      | <b>RAZEM</b>  | <b>8.00</b>   |
| 1195<br>d.1.29<br>.1                                                         | <b>KNR 4-02<br/>0133-01</b>   | Demontaż zaworu przelotowego o śr. 15-20 mm<br><br>9                                                                                              | szt.<br><br>szt.                     | <br><br>9.00  | <br><br>9.00  |
|                                                                              |                               |                                                                                                                                                   |                                      | <b>RAZEM</b>  | <b>9.00</b>   |
| 1196<br>d.1.29<br>.1                                                         | <b>KNR 4-02<br/>0133-02</b>   | Demontaż zaworu przelotowego o śr. 25-32 mm<br><br>2                                                                                              | szt.<br><br>szt.                     | <br><br>2.00  | <br><br>2.00  |
|                                                                              |                               |                                                                                                                                                   |                                      | <b>RAZEM</b>  | <b>2.00</b>   |
| 1197<br>d.1.29<br>.1                                                         | <b>KNR 8<br/>0225-05</b>      | Demontaż i ponowny montaż ustępu z miską porcelanową lub żeliwną<br><br>4                                                                         | kpl<br><br>kpl                       | <br><br>4.00  | <br><br>4.00  |
|                                                                              |                               |                                                                                                                                                   |                                      | <b>RAZEM</b>  | <b>4.00</b>   |
| 1198<br>d.1.29<br>.1                                                         | <b>KNR 4-02<br/>0230-04</b>   | Demontaż rurociągu z rur żeliwnych kanalizacyjnych średnicy 50-100mm na ścianach budynku<br><br>15.5                                              | m<br><br>m                           | <br><br>15.50 | <br><br>15.50 |
|                                                                              |                               |                                                                                                                                                   |                                      | <b>RAZEM</b>  | <b>15.50</b>  |
| 1199<br>d.1.29<br>.1                                                         | <b>KNR 4-02<br/>0234-12</b>   | Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - rury wywiewnej<br><br>1                                                                                 | szt<br><br>szt                       | <br><br>1.00  | <br><br>1.00  |
|                                                                              |                               |                                                                                                                                                   |                                      | <b>RAZEM</b>  | <b>1.00</b>   |
| <b>1.29.2 Roboty instalacyjne montażowe - woda zimna, ciepła, cyrkulacja</b> |                               |                                                                                                                                                   |                                      |               |               |
| 1200<br>d.1.29<br>.2                                                         | <b>KNR-W 2-15<br/>0112-04</b> | Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 16 o średnicy zewnętrznej 40x5,5mm<br><br>12                                                                 | m<br><br>m                           | <br><br>12.00 | <br><br>12.00 |
|                                                                              |                               |                                                                                                                                                   |                                      | <b>RAZEM</b>  | <b>12.00</b>  |
| 1201<br>d.1.29<br>.2                                                         | <b>KNR-W 2-15<br/>0112-03</b> | Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 16 o średnicy zewnętrznej 32x4,4mm<br><br>3                                                                  | m<br><br>m                           | <br><br>3.00  | <br><br>3.00  |
|                                                                              |                               |                                                                                                                                                   |                                      | <b>RAZEM</b>  | <b>3.00</b>   |
| 1202<br>d.1.29<br>.2                                                         | <b>KNR-W 2-15<br/>0112-04</b> | Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 20 STABI o średnicy zewnętrznej 40x6,7mm<br><br>6                                                            | m<br><br>m                           | <br><br>6.00  | <br><br>6.00  |
|                                                                              |                               |                                                                                                                                                   |                                      | <b>RAZEM</b>  | <b>6.00</b>   |
| 1203<br>d.1.29<br>.2                                                         | <b>KNR-W 2-15<br/>0112-03</b> | Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 20 STABI o średnicy zewnętrznej 32x5,4mm<br><br>6                                                            | m<br><br>m                           | <br><br>6.00  | <br><br>6.00  |
|                                                                              |                               |                                                                                                                                                   |                                      | <b>RAZEM</b>  | <b>6.00</b>   |
| 1204<br>d.1.29<br>.2                                                         | <b>KNR-W 2-15<br/>0112-02</b> | Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 20 STABI o średnicy zewnętrznej 25x4,2mm<br><br>3                                                            | m<br><br>m                           | <br><br>3.00  | <br><br>3.00  |
|                                                                              |                               |                                                                                                                                                   |                                      | <b>RAZEM</b>  | <b>3.00</b>   |
| 1205<br>d.1.29<br>.2                                                         | <b>KNR-W 2-15<br/>0112-01</b> | Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 20 STABI o średnicy zewnętrznej 20x3,4mm<br><br>15                                                           | m<br><br>m                           | <br><br>15.00 | <br><br>15.00 |
|                                                                              |                               |                                                                                                                                                   |                                      | <b>RAZEM</b>  | <b>15.00</b>  |
| 1206<br>d.1.29<br>.2                                                         | <b>KNR-W 2-15<br/>0132-04</b> | Zawory odcinające o średnicy nominalnej 32mm<br><br>2                                                                                             | szt<br><br>szt                       | <br><br>2.00  | <br><br>2.00  |
|                                                                              |                               |                                                                                                                                                   |                                      | <b>RAZEM</b>  | <b>2.00</b>   |
| 1207<br>d.1.29<br>.2                                                         | <b>KNR-W 2-15<br/>0132-01</b> | Zawory odcinające o średnicy nominalnej 15mm<br><br>10                                                                                            | szt<br><br>szt                       | <br><br>10.00 | <br><br>10.00 |
|                                                                              |                               |                                                                                                                                                   |                                      | <b>RAZEM</b>  | <b>10.00</b>  |



| Lp.                                                       | Podst                                      | Opis i wyliczenia                                                                                                                | j.m.   | Poszcz       | Razem        |
|-----------------------------------------------------------|--------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------|--------------|
| 1208<br>d.1.29<br>.2                                      | <b>KNR-W 2-15<br/>0132-01<br/>analogia</b> | Filtr siatkowy o średnicy nominalnej 15mm                                                                                        | szt    |              |              |
|                                                           |                                            | 1                                                                                                                                | szt    | 1.00         |              |
|                                                           |                                            |                                                                                                                                  |        | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| 1209<br>d.1.29<br>.2                                      | <b>KNR-W 2-15<br/>0132-01</b>              | Zawory cyrkulacyjne termostaticzne MTCV-B o średnicy nominalnej 15mm                                                             | szt    |              |              |
|                                                           |                                            | 1                                                                                                                                | szt    | 1.00         |              |
|                                                           |                                            |                                                                                                                                  |        | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| 1210<br>d.1.29<br>.2                                      | <b>KNR-W 2-15<br/>0123-01</b>              | Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych | kpl.   |              |              |
|                                                           |                                            | 8                                                                                                                                | kpl.   | 8.00         |              |
|                                                           |                                            |                                                                                                                                  |        | <b>RAZEM</b> | <b>8.00</b>  |
| 1211<br>d.1.29<br>.2                                      | <b>KNR-W 2-15<br/>0140-01</b>              | Montaż zdemontowanych wodomierzy z plombowaniem                                                                                  | szt    |              |              |
|                                                           |                                            | 8                                                                                                                                | szt    | 8.00         |              |
|                                                           |                                            |                                                                                                                                  |        | <b>RAZEM</b> | <b>8.00</b>  |
| 1212<br>d.1.29<br>.2                                      | <b>KNR-W 2-15<br/>0127-02</b>              | Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy do 90mm w budynkach mieszkalnych                | m      |              |              |
|                                                           |                                            | 45                                                                                                                               | m      | 45.00        |              |
|                                                           |                                            |                                                                                                                                  |        | <b>RAZEM</b> | <b>45.00</b> |
| 1213<br>d.1.29<br>.2                                      | <b>KNR-W 2-15<br/>0128-01</b>              | Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych                                                                        | m      |              |              |
|                                                           |                                            | 45                                                                                                                               | m      | 45.00        |              |
|                                                           |                                            |                                                                                                                                  |        | <b>RAZEM</b> | <b>45.00</b> |
| 1214<br>d.1.29<br>.2                                      | <b>KNR 0-34<br/>0101-04</b>                | Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 40mm otulinami Thermaflex FRZ                             | m      |              |              |
|                                                           |                                            | 12                                                                                                                               | m      | 12.00        |              |
|                                                           |                                            |                                                                                                                                  |        | <b>RAZEM</b> | <b>12.00</b> |
| 1215<br>d.1.29<br>.2                                      | <b>KNR 0-34<br/>0101-04</b>                | Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 32mm otulinami Thermaflex FRZ                             | m      |              |              |
|                                                           |                                            | 3                                                                                                                                | m      | 3.00         |              |
|                                                           |                                            |                                                                                                                                  |        | <b>RAZEM</b> | <b>3.00</b>  |
| 1216<br>d.1.29<br>.2                                      | <b>KNR 0-34<br/>0101-19</b>                | Izolacja jednowarstwowa grubości 30mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 40mm otulinami Thermaflex FRZ                            | m      |              |              |
|                                                           |                                            | 6                                                                                                                                | m      | 6.00         |              |
|                                                           |                                            |                                                                                                                                  |        | <b>RAZEM</b> | <b>6.00</b>  |
| 1217<br>d.1.29<br>.2                                      | <b>KNR 0-34<br/>0101-07</b>                | Izolacja jednowarstwowa grubości 13mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 32mm otulinami Thermaflex FRZ                            | m      |              |              |
|                                                           |                                            | 6                                                                                                                                | m      | 6.00         |              |
|                                                           |                                            |                                                                                                                                  |        | <b>RAZEM</b> | <b>6.00</b>  |
| 1218<br>d.1.29<br>.2                                      | <b>KNR 0-34<br/>0101-07</b>                | Izolacja jednowarstwowa grubości 13mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 25mm otulinami Thermaflex FRZ                            | m      |              |              |
|                                                           |                                            | 3                                                                                                                                | m      | 3.00         |              |
|                                                           |                                            |                                                                                                                                  |        | <b>RAZEM</b> | <b>3.00</b>  |
| 1219<br>d.1.29<br>.2                                      | <b>KNR 0-34<br/>0101-06</b>                | Izolacja jednowarstwowa grubości 13mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 20mm otulinami Thermaflex FRZ                            | m      |              |              |
|                                                           |                                            | 15                                                                                                                               | m      | 15.00        |              |
|                                                           |                                            |                                                                                                                                  |        | <b>RAZEM</b> | <b>15.00</b> |
| <b>1.29.3 Roboty instalacyjne montażowe kanalizacyjne</b> |                                            |                                                                                                                                  |        |              |              |
| 1220<br>d.1.29<br>.3                                      | <b>KNR-W 2-15<br/>0208-03</b>              | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 110mm                                                                                   | m      |              |              |
|                                                           |                                            | 15.5                                                                                                                             | m      | 15.50        |              |
|                                                           |                                            |                                                                                                                                  |        | <b>RAZEM</b> | <b>15.50</b> |
| 1221<br>d.1.29<br>.3                                      | <b>KNR-W 2-15<br/>0208-01</b>              | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 50mm                                                                                    | m      |              |              |
|                                                           |                                            | 4                                                                                                                                | m      | 4.00         |              |
|                                                           |                                            |                                                                                                                                  |        | <b>RAZEM</b> | <b>4.00</b>  |
| 1222<br>d.1.29<br>.3                                      | <b>KNR-W 2-15<br/>0222-02<br/>analogia</b> | Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych                                                           | szt.   |              |              |
|                                                           |                                            | 1                                                                                                                                | szt.   | 1.00         |              |
|                                                           |                                            |                                                                                                                                  |        | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| 1223<br>d.1.29<br>.3                                      | <b>KNR-W 2-15<br/>0211-03</b>              | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych                                            | podej. |              |              |
|                                                           |                                            | 4                                                                                                                                | podej. | 4.00         |              |
|                                                           |                                            |                                                                                                                                  |        | <b>RAZEM</b> | <b>4.00</b>  |
| 1224<br>d.1.29<br>.3                                      | <b>KNR-W 2-15<br/>0211-01</b>              | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110/50 mm o połączeniach wciskowych                                         | podej. |              |              |
|                                                           |                                            | 8                                                                                                                                | podej. | 8.00         |              |
|                                                           |                                            |                                                                                                                                  |        | <b>RAZEM</b> | <b>8.00</b>  |

| Lp.                                                    | Podst                         | Opis i wyliczenia                                                                                                                          | j.m.           | Poszcz       | Razem        |
|--------------------------------------------------------|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|--------------|
| 1225<br>d.1.29<br>.3                                   | <b>KNR 2-15W<br/>0213-05</b>  | Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym, o średnicy 160/110mm                                                                           | szt            |              |              |
|                                                        | 1                             |                                                                                                                                            | szt            | 1.00         |              |
|                                                        |                               |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| <b>1.29.4 Roboty budowlane demontażowe i naprawcze</b> |                               |                                                                                                                                            |                |              |              |
| 1226<br>d.1.29<br>.4                                   | <b>KNR-W 4-01<br/>0820-08</b> | Rozebranie okładziny ściennej                                                                                                              | m <sup>2</sup> |              |              |
|                                                        | 0.4*2.5*5                     |                                                                                                                                            | m <sup>2</sup> | 5.00         |              |
|                                                        |                               |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>5.00</b>  |
| 1227<br>d.1.29<br>.4                                   | <b>KNR 4-01<br/>0348-02</b>   | Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/4 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej                                                               | m <sup>2</sup> |              |              |
|                                                        | 0.4*2.5*4                     |                                                                                                                                            | m <sup>2</sup> | 4.00         |              |
|                                                        |                               |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>4.00</b>  |
| 1228<br>d.1.29<br>.4                                   | <b>KNR-W 2-02<br/>2003-07</b> | Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem jednostronnym jednowarstw 50-01             | m <sup>2</sup> |              |              |
|                                                        | 6                             |                                                                                                                                            | m <sup>2</sup> | 6.00         |              |
|                                                        |                               |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>6.00</b>  |
| 1229<br>d.1.29<br>.4                                   | <b>KNR-W 2-02<br/>2011-02</b> | Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewn. gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku                       | m <sup>2</sup> |              |              |
|                                                        | 6                             |                                                                                                                                            | m <sup>2</sup> | 6.00         |              |
|                                                        |                               |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>6.00</b>  |
| 1230<br>d.1.29<br>.4                                   | <b>KNR-W 2-02<br/>1508-02</b> | Dwukrotne malowanie zwykłe farbą olejną lub ftalową tynków wewnętrznych bez szpachlowania                                                  | m <sup>2</sup> |              |              |
|                                                        | 0.5*2.5                       |                                                                                                                                            | m <sup>2</sup> | 1.25         |              |
|                                                        |                               |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.25</b>  |
| 1231<br>d.1.29<br>.4                                   | <b>KNR 4-01<br/>0514-04</b>   | Uzupełnienie pokryć z jednej warstwy papy asfaltowej układanej na dachach betonowych                                                       | m <sup>2</sup> |              |              |
|                                                        | 1                             |                                                                                                                                            | m <sup>2</sup> | 1.00         |              |
|                                                        |                               |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| 1232<br>d.1.29<br>.4                                   | <b>KNR 4-04<br/>1107-01</b>   | Wywóz złomu z terenu rozbiórki samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym                             | t              |              |              |
|                                                        | 0.15                          |                                                                                                                                            | t              | 0.15         |              |
|                                                        |                               |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>0.15</b>  |
| 1233<br>d.1.29<br>.4                                   | <b>KNR 4-04<br/>1101-03</b>   | Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem dostawczym na odl. do 1 km                                | m <sup>3</sup> |              |              |
|                                                        | 0.3                           |                                                                                                                                            | m <sup>3</sup> | 0.30         |              |
|                                                        |                               |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>0.30</b>  |
| 1234<br>d.1.29<br>.4                                   | <b>KNR 4-04<br/>1101-06</b>   | Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem dostawczym - dod.za każdy nast.rozp. 1 km<br>Krotność = 4 | m <sup>3</sup> |              |              |
|                                                        | 0.3                           |                                                                                                                                            | m <sup>3</sup> | 0.30         |              |
|                                                        |                               |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>0.30</b>  |
| <b>1.30 Pion WK 30 z podejściem wz,wc,cyrk.</b>        |                               |                                                                                                                                            |                |              |              |
| <b>1.30.1 Roboty instalacyjne demontażowe</b>          |                               |                                                                                                                                            |                |              |              |
| 1235<br>d.1.30<br>.1                                   | <b>KNR 4-02<br/>0114-02</b>   | Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego średnicy 25-32mm                                                                                 | m              |              |              |
|                                                        | 11                            |                                                                                                                                            | m              | 11.00        |              |
|                                                        |                               |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>11.00</b> |
| 1236<br>d.1.30<br>.1                                   | <b>KNR 4-02<br/>0114-01</b>   | Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego średnicy 15-20mm                                                                                 | m              |              |              |
|                                                        | 22                            |                                                                                                                                            | m              | 22.00        |              |
|                                                        |                               |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>22.00</b> |
| 1237<br>d.1.30<br>.1                                   | <b>KNR 4-02<br/>0135-01</b>   | Demontaż wodomierzy                                                                                                                        | szt            |              |              |
|                                                        | 6                             |                                                                                                                                            | szt            | 6.00         |              |
|                                                        |                               |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>6.00</b>  |
| 1238<br>d.1.30<br>.1                                   | <b>KNR 4-02<br/>0133-01</b>   | Demontaż zaworu przelotowego o śr. 15-20 mm                                                                                                | szt.           |              |              |
|                                                        | 7                             |                                                                                                                                            | szt.           | 7.00         |              |
|                                                        |                               |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>7.00</b>  |
| 1239<br>d.1.30<br>.1                                   | <b>KNR 4-02<br/>0133-02</b>   | Demontaż zaworu przelotowego o śr. 25-32 mm                                                                                                | szt.           |              |              |
|                                                        | 2                             |                                                                                                                                            | szt.           | 2.00         |              |
|                                                        |                               |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>2.00</b>  |
| 1240<br>d.1.30<br>.1                                   | <b>KNR 8<br/>0225-05</b>      | Demontaż i ponowny montaż ustępu z miską porcelanową lub żeliwną                                                                           | kpl            |              |              |
|                                                        | 2                             |                                                                                                                                            | kpl            | 2.00         |              |
|                                                        |                               |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>2.00</b>  |
| 1241<br>d.1.30<br>.1                                   | <b>KNR 4-02<br/>0230-04</b>   | Demontaż rurociągu z rur żeliwnych kanalizacyjnych średnicy 50-100mm na ścianach budynku                                                   | m              |              |              |
|                                                        | 17                            |                                                                                                                                            | m              | 17.00        |              |
|                                                        |                               |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>17.00</b> |

| Lp.                  | Podst                                                                 | Opis i wyliczenia                                                                                                                | j.m. | Poszcz       | Razem        |
|----------------------|-----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------------|--------------|
| 1242<br>d.1.30<br>.1 | <b>KNR 4-02<br/>0234-12</b>                                           | Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - rury wywiewnej                                                                         | szt  |              |              |
|                      |                                                                       | 1                                                                                                                                | szt  | 1.00         |              |
|                      |                                                                       |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| <b>1.30.2</b>        | <b>Roboty instalacyjne montażowe - woda zimna, ciepła, cyrkulacja</b> |                                                                                                                                  |      |              |              |
| 1243<br>d.1.30<br>.2 | <b>KNR-W 2-15<br/>0112-04</b>                                         | Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 16 o średnicy zewnętrznej 40x5,5mm                                                          | m    |              |              |
|                      |                                                                       | 4                                                                                                                                | m    | 4.00         |              |
|                      |                                                                       |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>4.00</b>  |
| 1244<br>d.1.30<br>.2 | <b>KNR-W 2-15<br/>0112-03</b>                                         | Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 16 o średnicy zewnętrznej 32x4,4mm                                                          | m    |              |              |
|                      |                                                                       | 7                                                                                                                                | m    | 7.00         |              |
|                      |                                                                       |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>7.00</b>  |
| 1245<br>d.1.30<br>.2 | <b>KNR-W 2-15<br/>0112-03</b>                                         | Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 20 STABI o średnicy zewnętrznej 32x5,4mm                                                    | m    |              |              |
|                      |                                                                       | 4                                                                                                                                | m    | 4.00         |              |
|                      |                                                                       |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>4.00</b>  |
| 1246<br>d.1.30<br>.2 | <b>KNR-W 2-15<br/>0112-02</b>                                         | Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 20 STABI o średnicy zewnętrznej 25x4,2mm                                                    | m    |              |              |
|                      |                                                                       | 7                                                                                                                                | m    | 7.00         |              |
|                      |                                                                       |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>7.00</b>  |
| 1247<br>d.1.30<br>.2 | <b>KNR-W 2-15<br/>0112-01</b>                                         | Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 20 STABI o średnicy zewnętrznej 20x3,4mm                                                    | m    |              |              |
|                      |                                                                       | 11                                                                                                                               | m    | 11.00        |              |
|                      |                                                                       |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>11.00</b> |
| 1248<br>d.1.30<br>.2 | <b>KNR-W 2-15<br/>0132-04</b>                                         | Zawory odcinające o średnicy nominalnej 32mm                                                                                     | szt  |              |              |
|                      |                                                                       | 1                                                                                                                                | szt  | 1.00         |              |
|                      |                                                                       |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| 1249<br>d.1.30<br>.2 | <b>KNR-W 2-15<br/>0132-03</b>                                         | Zawory odcinające o średnicy nominalnej 25mm                                                                                     | szt. |              |              |
|                      |                                                                       | 1                                                                                                                                | szt. | 1.00         |              |
|                      |                                                                       |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| 1250<br>d.1.30<br>.2 | <b>KNR-W 2-15<br/>0132-01</b>                                         | Zawory odcinające o średnicy nominalnej 15mm                                                                                     | szt  |              |              |
|                      |                                                                       | 8                                                                                                                                | szt  | 8.00         |              |
|                      |                                                                       |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>8.00</b>  |
| 1251<br>d.1.30<br>.2 | <b>KNR-W 2-15<br/>0132-01<br/>analogia</b>                            | Filtr siatkowy o średnicy nominalnej 15mm                                                                                        | szt  |              |              |
|                      |                                                                       | 1                                                                                                                                | szt  | 1.00         |              |
|                      |                                                                       |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| 1252<br>d.1.30<br>.2 | <b>KNR-W 2-15<br/>0132-01</b>                                         | Zawory cyrkulacyjne termostatyczne MTCV-B o średnicy nominalnej 15mm                                                             | szt  |              |              |
|                      |                                                                       | 1                                                                                                                                | szt  | 1.00         |              |
|                      |                                                                       |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| 1253<br>d.1.30<br>.2 | <b>KNR-W 2-15<br/>0123-01</b>                                         | Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych | kpl. |              |              |
|                      |                                                                       | 6                                                                                                                                | kpl. | 6.00         |              |
|                      |                                                                       |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>6.00</b>  |
| 1254<br>d.1.30<br>.2 | <b>KNR-W 2-15<br/>0140-01</b>                                         | Montaż zdemontowanych wodomierzy z plombowaniem                                                                                  | szt  |              |              |
|                      |                                                                       | 6                                                                                                                                | szt  | 6.00         |              |
|                      |                                                                       |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>6.00</b>  |
| 1255<br>d.1.30<br>.2 | <b>KNR-W 2-15<br/>0127-02</b>                                         | Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy do 90mm w budynkach mieszkalnych                | m    |              |              |
|                      |                                                                       | 33                                                                                                                               | m    | 33.00        |              |
|                      |                                                                       |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>33.00</b> |
| 1256<br>d.1.30<br>.2 | <b>KNR-W 2-15<br/>0128-01</b>                                         | Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych                                                                        | m    |              |              |
|                      |                                                                       | 33                                                                                                                               | m    | 33.00        |              |
|                      |                                                                       |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>33.00</b> |
| 1257<br>d.1.30<br>.2 | <b>KNR 0-34<br/>0101-04</b>                                           | Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 40mm otulinami Thermaflex FRZ                             | m    |              |              |
|                      |                                                                       | 4                                                                                                                                | m    | 4.00         |              |
|                      |                                                                       |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>4.00</b>  |
| 1258<br>d.1.30<br>.2 | <b>KNR 0-34<br/>0101-04</b>                                           | Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 32mm otulinami Thermaflex FRZ                             | m    |              |              |
|                      |                                                                       | 7                                                                                                                                | m    | 7.00         |              |
|                      |                                                                       |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>7.00</b>  |



| Lp.                                                       | Podst                                      | Opis i wyliczenia                                                                                                               | j.m.           | Poszcz       | Razem        |
|-----------------------------------------------------------|--------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|--------------|
| 1259<br>d.1.30<br>.2                                      | <b>KNR 0-34<br/>0101-07</b>                | Izolacja jednowarstwowa grubości 13mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 32mm otulinami Thermaflex FRZ                           | m              |              |              |
|                                                           |                                            | 4                                                                                                                               | m              | 4.00         |              |
|                                                           |                                            |                                                                                                                                 |                | <b>RAZEM</b> | <b>4.00</b>  |
| 1260<br>d.1.30<br>.2                                      | <b>KNR 0-34<br/>0101-07</b>                | Izolacja jednowarstwowa grubości 13mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 25mm otulinami Thermaflex FRZ                           | m              |              |              |
|                                                           |                                            | 7                                                                                                                               | m              | 7.00         |              |
|                                                           |                                            |                                                                                                                                 |                | <b>RAZEM</b> | <b>7.00</b>  |
| 1261<br>d.1.30<br>.2                                      | <b>KNR 0-34<br/>0101-06</b>                | Izolacja jednowarstwowa grubości 13mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 20mm otulinami Thermaflex FRZ                           | m              |              |              |
|                                                           |                                            | 11                                                                                                                              | m              | 11.00        |              |
|                                                           |                                            |                                                                                                                                 |                | <b>RAZEM</b> | <b>11.00</b> |
| <b>1.30.3 Roboty instalacyjne montażowe kanalizacyjne</b> |                                            |                                                                                                                                 |                |              |              |
| 1262<br>d.1.30<br>.3                                      | <b>KNR-W 2-15<br/>0208-03</b>              | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 110mm                                                                                  | m              |              |              |
|                                                           |                                            | 15.5                                                                                                                            | m              | 15.50        |              |
|                                                           |                                            |                                                                                                                                 |                | <b>RAZEM</b> | <b>15.50</b> |
| 1263<br>d.1.30<br>.3                                      | <b>KNR-W 2-15<br/>0208-01</b>              | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 50mm                                                                                   | m              |              |              |
|                                                           |                                            | 1.5                                                                                                                             | m              | 1.50         |              |
|                                                           |                                            |                                                                                                                                 |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.50</b>  |
| 1264<br>d.1.30<br>.3                                      | <b>KNR-W 2-15<br/>0222-02<br/>analogia</b> | Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych                                                          | szt.           |              |              |
|                                                           |                                            | 1                                                                                                                               | szt.           | 1.00         |              |
|                                                           |                                            |                                                                                                                                 |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| 1265<br>d.1.30<br>.3                                      | <b>KNR-W 2-15<br/>0211-03</b>              | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych                                           | podej.         |              |              |
|                                                           |                                            | 2                                                                                                                               | podej.         | 2.00         |              |
|                                                           |                                            |                                                                                                                                 |                | <b>RAZEM</b> | <b>2.00</b>  |
| 1266<br>d.1.30<br>.3                                      | <b>KNR-W 2-15<br/>0211-01</b>              | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110/50 mm o połączeniach wciskowych                                        | podej.         |              |              |
|                                                           |                                            | 3                                                                                                                               | podej.         | 3.00         |              |
|                                                           |                                            |                                                                                                                                 |                | <b>RAZEM</b> | <b>3.00</b>  |
| 1267<br>d.1.30<br>.3                                      | <b>KNR 2-15W<br/>0213-05</b>               | Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym, o średnicy 160/110mm                                                                | szt            |              |              |
|                                                           |                                            | 1                                                                                                                               | szt            | 1.00         |              |
|                                                           |                                            |                                                                                                                                 |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| <b>1.30.4 Roboty budowlane demontażowe i naprawcze</b>    |                                            |                                                                                                                                 |                |              |              |
| 1268<br>d.1.30<br>.4                                      | <b>KNR-W 4-01<br/>0820-08</b>              | Rozebranie okładziny ściennej                                                                                                   | m <sup>2</sup> |              |              |
|                                                           |                                            | 1                                                                                                                               | m <sup>2</sup> | 1.00         |              |
|                                                           |                                            |                                                                                                                                 |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| 1269<br>d.1.30<br>.4                                      | <b>KNR 4-01<br/>0427-05</b>                | Rozebranie ścianek działowych                                                                                                   | m <sup>2</sup> |              |              |
|                                                           |                                            | 0.3*2.5*5                                                                                                                       | m <sup>2</sup> | 3.75         |              |
|                                                           |                                            |                                                                                                                                 |                | <b>RAZEM</b> | <b>3.75</b>  |
| 1270<br>d.1.30<br>.4                                      | <b>KNR-W 2-02<br/>2003-07</b>              | Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem jednostronnym jednowarstwo 50-01 | m <sup>2</sup> |              |              |
|                                                           |                                            | 5                                                                                                                               | m <sup>2</sup> | 5.00         |              |
|                                                           |                                            |                                                                                                                                 |                | <b>RAZEM</b> | <b>5.00</b>  |
| 1271<br>d.1.30<br>.4                                      | <b>KNR-W 2-02<br/>2011-02</b>              | Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewn. gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku            | m <sup>2</sup> |              |              |
|                                                           |                                            | 5                                                                                                                               | m <sup>2</sup> | 5.00         |              |
|                                                           |                                            |                                                                                                                                 |                | <b>RAZEM</b> | <b>5.00</b>  |
| 1272<br>d.1.30<br>.4                                      | <b>KNR-W 2-02<br/>1508-02</b>              | Dwukrotne malowanie zwykłe farbą olejną lub ftalową tynków wewnętrznych bez szpachlowania                                       | m <sup>2</sup> |              |              |
|                                                           |                                            | 4                                                                                                                               | m <sup>2</sup> | 4.00         |              |
|                                                           |                                            |                                                                                                                                 |                | <b>RAZEM</b> | <b>4.00</b>  |
| 1273<br>d.1.30<br>.4                                      | <b>KNR 4-01<br/>0514-04</b>                | Uzupełnienie pokryć z jednej warstwy papy asfaltowej układanej na dachach betonowych                                            | m <sup>2</sup> |              |              |
|                                                           |                                            | 1                                                                                                                               | m <sup>2</sup> | 1.00         |              |
|                                                           |                                            |                                                                                                                                 |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| 1274<br>d.1.30<br>.4                                      | <b>KNR 4-04<br/>1107-01</b>                | Wywóz złomu z terenu rozbiórki samochodem skrzyniowym na odległość do 1km z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym                   | t              |              |              |
|                                                           |                                            | 0.15                                                                                                                            | t              | 0.15         |              |
|                                                           |                                            |                                                                                                                                 |                | <b>RAZEM</b> | <b>0.15</b>  |
| 1275<br>d.1.30<br>.4                                      | <b>KNR 4-04<br/>1101-03</b>                | Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem dostawczym na odl. do 1 km                     | m <sup>3</sup> |              |              |
|                                                           |                                            | 0.3                                                                                                                             | m <sup>3</sup> | 0.30         |              |
|                                                           |                                            |                                                                                                                                 |                | <b>RAZEM</b> | <b>0.30</b>  |

| Lp.                                                                                        | Podst                                    | Opis i wyliczenia                                                                                                                                 | j.m.                             | Poszcz       | Razem        |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|--------------|--------------|
| 1276<br>d.1.30<br>.4                                                                       | <b>KNR 4-04<br/>1101-06</b>              | Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem dostawczym - dod.za każdy nast.rozp. 1 km<br>Krotność = 4<br>0.3 | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | <br>0.30     | <br>0.30     |
|                                                                                            |                                          |                                                                                                                                                   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>0.30</b>  |
| <b>1.31 Poziom wodno-kanalizacyjny z podejściami od pionów kanalizacyjnych w piwnicach</b> |                                          |                                                                                                                                                   |                                  |              |              |
| <b>1.31.1 Roboty instalacyjne demontażowe</b>                                              |                                          |                                                                                                                                                   |                                  |              |              |
| 1277<br>d.1.31<br>.1                                                                       | <b>KNR 4-02<br/>0114-02</b>              | Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego średnicy 25-32mm<br><br>11+70+10                                                                        | m<br>m                           | <br>91.00    | <br>91.00    |
|                                                                                            |                                          |                                                                                                                                                   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>91.00</b> |
| 1278<br>d.1.31<br>.1                                                                       | <b>KNR 4-02<br/>0114-03</b>              | Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego średnicy 40-50mm<br><br>15+55+10                                                                        | m<br>m                           | <br>80.00    | <br>80.00    |
|                                                                                            |                                          |                                                                                                                                                   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>80.00</b> |
| 1279<br>d.1.31<br>.1                                                                       | <b>KNR 4-02<br/>0114-04</b>              | Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 65-80 mm<br><br>67+8                                                                              | m<br>m                           | <br>75.00    | <br>75.00    |
|                                                                                            |                                          |                                                                                                                                                   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>75.00</b> |
| 1280<br>d.1.31<br>.1                                                                       | <b>KNR 4-02<br/>0113-05<br/>analogia</b> | Demontaż rurociągu żeliwnego o śr. 80-100 mm - w wykopie<br><br>80                                                                                | m<br>m                           | <br>80.00    | <br>80.00    |
|                                                                                            |                                          |                                                                                                                                                   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>80.00</b> |
| 1281<br>d.1.31<br>.1                                                                       | <b>KNR 4-02<br/>0230-04</b>              | Demontaż rurociągu z rur żeliwnych kanalizacyjnych średnicy 50-100mm na ścianach budynku<br><br>15                                                | m<br>m                           | <br>15.00    | <br>15.00    |
|                                                                                            |                                          |                                                                                                                                                   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>15.00</b> |
| 1282<br>d.1.31<br>.1                                                                       | <b>KNR 2-16<br/>0316-01<br/>analogia</b> | Demontaż izolacji rurociągów o śr.zew.do 55 mm, grub.izolacji 30-50 mm matami z waty szklanej na osnowie gipsowo-klejowej<br><br>15               | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>15.00    | <br>15.00    |
|                                                                                            |                                          |                                                                                                                                                   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>15.00</b> |
| 1283<br>d.1.31<br>.1                                                                       | <b>KNR 4-04<br/>1107-01</b>              | Wywóz złomu z terenu rozbiórki samochodem skrzyniowym na odległość do 1km z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym<br><br>2                            | t<br>t                           | <br>2.00     | <br>2.00     |
|                                                                                            |                                          |                                                                                                                                                   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>2.00</b>  |
| 1284<br>d.1.31<br>.1                                                                       | <b>KNR 4-04<br/>1107-04</b>              | Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km<br>Krotność = 4<br>2                                           | t<br>t                           | <br>2.00     | <br>2.00     |
|                                                                                            |                                          |                                                                                                                                                   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>2.00</b>  |
| <b>1.31.2 Roboty instalacyjne montażowe - woda zimna, ciepła, cyrkulacja</b>               |                                          |                                                                                                                                                   |                                  |              |              |
| 1285<br>d.1.31<br>.2                                                                       | <b>KNR-W 2-15<br/>0112-04</b>            | Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 16 o średnicy zewnętrznej 40x5,5mm<br><br>9                                                                  | m<br>m                           | <br>9.00     | <br>9.00     |
|                                                                                            |                                          |                                                                                                                                                   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>9.00</b>  |
| 1286<br>d.1.31<br>.2                                                                       | <b>KNR-W 2-15<br/>0112-05</b>            | Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 16 o średnicy zewnętrznej 50x6,9mm<br><br>6+9.5                                                              | m<br>m                           | <br>15.50    | <br>15.50    |
|                                                                                            |                                          |                                                                                                                                                   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>15.50</b> |
| 1287<br>d.1.31<br>.2                                                                       | <b>KNR-W 2-15<br/>0112-06</b>            | Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 16 o średnicy zewnętrznej 63x8,6mm<br><br>19                                                                 | m<br>m                           | <br>19.00    | <br>19.00    |
|                                                                                            |                                          |                                                                                                                                                   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>19.00</b> |
| 1288<br>d.1.31<br>.2                                                                       | <b>KNR-W 2-15<br/>0111-07</b>            | Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 16 o średnicy zewnętrznej 75x10,3mm<br><br>35                                                                | m<br>m                           | <br>35.00    | <br>35.00    |
|                                                                                            |                                          |                                                                                                                                                   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>35.00</b> |
| 1289<br>d.1.31<br>.2                                                                       | <b>KNR-W 2-15<br/>0111-08</b>            | Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 16 o średnicy zewnętrznej 90x12,3mm<br><br>7                                                                 | m<br>m                           | <br>7.00     | <br>7.00     |
|                                                                                            |                                          |                                                                                                                                                   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>7.00</b>  |
| 1290<br>d.1.31<br>.2                                                                       | <b>KNR-W 2-15<br/>0112-01</b>            | Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 20 STABI o średnicy zewnętrznej 20x3,4mm<br><br>10.5                                                         | m<br>m                           | <br>10.50    | <br>10.50    |
|                                                                                            |                                          |                                                                                                                                                   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>10.50</b> |
| 1291<br>d.1.31<br>.2                                                                       | <b>KNR-W 2-15<br/>0112-02</b>            | Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 20 STABI o średnicy zewnętrznej 25x4,2mm<br><br>52                                                           | m<br>m                           | <br>52.00    | <br>52.00    |
|                                                                                            |                                          |                                                                                                                                                   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>52.00</b> |
| 1292<br>d.1.31<br>.2                                                                       | <b>KNR-W 2-15<br/>0112-03</b>            | Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 20 STABI o średnicy zewnętrznej 32x5,4mm<br><br>10+4.5                                                       | m<br>m                           | <br>14.50    | <br>14.50    |
|                                                                                            |                                          |                                                                                                                                                   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>14.50</b> |



| Lp.                  | Podst                         | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                               | j.m.             | Poszcz         | Razem          |
|----------------------|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|----------------|----------------|
| 1293<br>d.1.31<br>.2 | <b>KNR-W 2-15<br/>0112-04</b> | Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 20 STABI o średnicy zewnętrznej 40x6,7mm<br><br>7+5+4                                                                                      | m<br><br>m       | <br><br>16.00  | <br><br>16.00  |
|                      |                               |                                                                                                                                                                                 |                  | <b>RAZEM</b>   | <b>16.00</b>   |
| 1294<br>d.1.31<br>.2 | <b>KNR-W 2-15<br/>0112-05</b> | Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 20 STABI o średnicy zewnętrznej 50x8,3mm<br><br>8+11                                                                                       | m<br><br>m       | <br><br>19.00  | <br><br>19.00  |
|                      |                               |                                                                                                                                                                                 |                  | <b>RAZEM</b>   | <b>19.00</b>   |
| 1295<br>d.1.31<br>.2 | <b>KNR-W 2-15<br/>0112-06</b> | Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 20 STABI o średnicy zewnętrznej 63x10,5mm<br><br>31                                                                                        | m<br><br>m       | <br><br>31.00  | <br><br>31.00  |
|                      |                               |                                                                                                                                                                                 |                  | <b>RAZEM</b>   | <b>31.00</b>   |
| 1296<br>d.1.31<br>.2 | <b>KNR-W 2-15<br/>0112-07</b> | Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 20 STABI o średnicy zewnętrznej 75x12,5mm<br><br>17                                                                                        | m<br><br>m       | <br><br>17.00  | <br><br>17.00  |
|                      |                               |                                                                                                                                                                                 |                  | <b>RAZEM</b>   | <b>17.00</b>   |
| 1297<br>d.1.31<br>.2 | <b>KNR-W 2-15<br/>0132-02</b> | Zawory odcinające o średnicy nominalnej 20mm<br><br>4                                                                                                                           | szt<br><br>szt   | <br><br>4.00   | <br><br>4.00   |
|                      |                               |                                                                                                                                                                                 |                  | <b>RAZEM</b>   | <b>4.00</b>    |
| 1298<br>d.1.31<br>.2 | <b>KNR-W 2-15<br/>0132-04</b> | Zawory odcinające o średnicy nominalnej 32mm<br><br>3                                                                                                                           | szt<br><br>szt   | <br><br>3.00   | <br><br>3.00   |
|                      |                               |                                                                                                                                                                                 |                  | <b>RAZEM</b>   | <b>3.00</b>    |
| 1299<br>d.1.31<br>.2 | <b>KNR-W 2-15<br/>0132-07</b> | Zawory odcinające o średnicy nominalnej 65mm<br><br>1                                                                                                                           | szt<br><br>szt   | <br><br>1.00   | <br><br>1.00   |
|                      |                               |                                                                                                                                                                                 |                  | <b>RAZEM</b>   | <b>1.00</b>    |
| 1300<br>d.1.31<br>.2 | <b>KNR-W 2-15<br/>0132-08</b> | Zawory odcinające o średnicy nominalnej 80mm<br><br>1                                                                                                                           | szt.<br><br>szt. | <br><br>1.00   | <br><br>1.00   |
|                      |                               |                                                                                                                                                                                 |                  | <b>RAZEM</b>   | <b>1.00</b>    |
| 1301<br>d.1.31<br>.2 | <b>KNR-W 2-15<br/>0116-02</b> | Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 25 mm<br>3 | szt.<br><br>szt. | <br><br>3.00   | <br><br>3.00   |
|                      |                               |                                                                                                                                                                                 |                  | <b>RAZEM</b>   | <b>3.00</b>    |
| 1302<br>d.1.31<br>.2 | <b>KNR-W 2-15<br/>0127-02</b> | Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych o średnicy do 90mm w budynkach mieszkalnych<br><br>233.5                                                   | m<br><br>m       | <br><br>233.50 | <br><br>233.50 |
|                      |                               |                                                                                                                                                                                 |                  | <b>RAZEM</b>   | <b>233.50</b>  |
| 1303<br>d.1.31<br>.2 | <b>KNR-W 2-15<br/>0128-01</b> | Piukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych<br><br>233.5                                                                                                          | m<br><br>m       | <br><br>233.50 | <br><br>233.50 |
|                      |                               |                                                                                                                                                                                 |                  | <b>RAZEM</b>   | <b>233.50</b>  |
| 1304<br>d.1.31<br>.2 | <b>KNR 0-34<br/>0101-04</b>   | Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 40mm otulinami Thermaflex FRZ<br><br>9                                                                   | m<br><br>m       | <br><br>9.00   | <br><br>9.00   |
|                      |                               |                                                                                                                                                                                 |                  | <b>RAZEM</b>   | <b>9.00</b>    |
| 1305<br>d.1.31<br>.2 | <b>KNR 0-34<br/>0101-05</b>   | Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 50mm otulinami Thermaflex FRZ<br><br>15.5                                                                | m<br><br>m       | <br><br>15.50  | <br><br>15.50  |
|                      |                               |                                                                                                                                                                                 |                  | <b>RAZEM</b>   | <b>15.50</b>   |
| 1306<br>d.1.31<br>.2 | <b>KNR 0-34<br/>0101-05</b>   | Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 63 mm otulinami Thermaflex FRZ<br><br>19                                                                 | m<br><br>m       | <br><br>19.00  | <br><br>19.00  |
|                      |                               |                                                                                                                                                                                 |                  | <b>RAZEM</b>   | <b>19.00</b>   |
| 1307<br>d.1.31<br>.2 | <b>KNR 0-34<br/>0101-05</b>   | Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 75 mm otulinami Thermaflex FRZ<br><br>35                                                                 | m<br><br>m       | <br><br>35.00  | <br><br>35.00  |
|                      |                               |                                                                                                                                                                                 |                  | <b>RAZEM</b>   | <b>35.00</b>   |
| 1308<br>d.1.31<br>.2 | <b>KNR 0-34<br/>0101-05</b>   | Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 90 mm otulinami Thermaflex FRZ<br><br>7                                                                  | m<br><br>m       | <br><br>7.00   | <br><br>7.00   |
|                      |                               |                                                                                                                                                                                 |                  | <b>RAZEM</b>   | <b>7.00</b>    |
| 1309<br>d.1.31<br>.2 | <b>KNR 0-34<br/>0101-10</b>   | Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 20mm otulinami Thermaflex FRZ<br><br>10.5                                                               | m<br><br>m       | <br><br>10.50  | <br><br>10.50  |
|                      |                               |                                                                                                                                                                                 |                  | <b>RAZEM</b>   | <b>10.50</b>   |



| Lp.                                                                            | Podst                                      | Opis i wyliczenia                                                                                                  | j.m.   | Poszcz       | Razem        |
|--------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------|--------------|
| 1310<br>d.1.31<br>.2                                                           | <b>KNR 0-34<br/>0101-10</b>                | Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 25mm otulinami Thermaflex FRZ              | m      |              |              |
|                                                                                |                                            | 52                                                                                                                 | m      | 52.00        |              |
|                                                                                |                                            |                                                                                                                    |        | <b>RAZEM</b> | <b>52.00</b> |
| 1311<br>d.1.31<br>.2                                                           | <b>KNR 0-34<br/>0101-11</b>                | Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 32mm otulinami Thermaflex FRZ              | m      |              |              |
|                                                                                |                                            | 14.5                                                                                                               | m      | 14.50        |              |
|                                                                                |                                            |                                                                                                                    |        | <b>RAZEM</b> | <b>14.50</b> |
| 1312<br>d.1.31<br>.2                                                           | <b>KNR 0-34<br/>0101-19</b>                | Izolacja jednowarstwowa grubości 30mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 40mm otulinami Thermaflex FRZ              | m      |              |              |
|                                                                                |                                            | 16                                                                                                                 | m      | 16.00        |              |
|                                                                                |                                            |                                                                                                                    |        | <b>RAZEM</b> | <b>16.00</b> |
| 1313<br>d.1.31<br>.2                                                           | <b>KNR 0-34<br/>0101-20</b>                | Izolacja jednowarstwowa grubości 30mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 50mm otulinami Thermaflex FRZ              | m      |              |              |
|                                                                                |                                            | 19                                                                                                                 | m      | 19.00        |              |
|                                                                                |                                            |                                                                                                                    |        | <b>RAZEM</b> | <b>19.00</b> |
| 1314<br>d.1.31<br>.2                                                           | <b>KNR 0-34<br/>0110-15</b>                | Izolacja dwuwarstwowa grubości 40mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 63mm otulinami Thermaflex FRZ                | m      |              |              |
|                                                                                |                                            | 31                                                                                                                 | m      | 31.00        |              |
|                                                                                |                                            |                                                                                                                    |        | <b>RAZEM</b> | <b>31.00</b> |
| 1315<br>d.1.31<br>.2                                                           | <b>KNR 0-34<br/>0110-16</b>                | Izolacja dwuwarstwowa grubości 40mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 75mm otulinami Thermaflex FRZ                | m      |              |              |
|                                                                                |                                            | 17                                                                                                                 | m      | 17.00        |              |
|                                                                                |                                            |                                                                                                                    |        | <b>RAZEM</b> | <b>17.00</b> |
| <b>1.31.3 Roboty instalacyjne montażowe - kanalizacja sanitarna wewnętrzna</b> |                                            |                                                                                                                    |        |              |              |
| 1316<br>d.1.31<br>.3                                                           | <b>KNR-W 2-15<br/>0207-01</b>              | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych           | m      |              |              |
|                                                                                |                                            | 2                                                                                                                  | m      | 2.00         |              |
|                                                                                |                                            |                                                                                                                    |        | <b>RAZEM</b> | <b>2.00</b>  |
| 1317<br>d.1.31<br>.3                                                           | <b>KNR-W 2-15<br/>0203-02</b>              | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych         | m      |              |              |
|                                                                                |                                            | 5                                                                                                                  | m      | 5.00         |              |
|                                                                                |                                            |                                                                                                                    |        | <b>RAZEM</b> | <b>5.00</b>  |
| 1318<br>d.1.31<br>.3                                                           | <b>KNR-W 2-15<br/>0203-03</b>              | Rurociągi z PVC-HT kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych     | m      |              |              |
|                                                                                |                                            | 1                                                                                                                  | m      | 1.00         |              |
|                                                                                |                                            |                                                                                                                    |        | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| 1319<br>d.1.31<br>.3                                                           | <b>KNR-W 2-15<br/>0203-03</b>              | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych        | m      |              |              |
|                                                                                |                                            | 70                                                                                                                 | m      | 70.00        |              |
|                                                                                |                                            |                                                                                                                    |        | <b>RAZEM</b> | <b>70.00</b> |
| 1320<br>d.1.31<br>.3                                                           | <b>KNR-W 2-15<br/>0203-04</b>              | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych        | m      |              |              |
|                                                                                |                                            | 86                                                                                                                 | m      | 86.00        |              |
|                                                                                |                                            |                                                                                                                    |        | <b>RAZEM</b> | <b>86.00</b> |
| 1321<br>d.1.31<br>.3                                                           | <b>KNR-W 2-15<br/>0211-01</b>              | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych - wanna                       | podej. |              |              |
|                                                                                |                                            | 2                                                                                                                  | podej. | 2.00         |              |
|                                                                                |                                            |                                                                                                                    |        | <b>RAZEM</b> | <b>2.00</b>  |
| 1322<br>d.1.31<br>.3                                                           | <b>KNR-W 2-15<br/>0211-02</b>              | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych - wpust                       | podej. |              |              |
|                                                                                |                                            | 2                                                                                                                  | podej. | 2.00         |              |
|                                                                                |                                            |                                                                                                                    |        | <b>RAZEM</b> | <b>2.00</b>  |
| 1323<br>d.1.31<br>.3                                                           | <b>KNR-W 2-15<br/>0211-03</b>              | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych - wpust                      | podej. |              |              |
|                                                                                |                                            | 1                                                                                                                  | podej. | 1.00         |              |
|                                                                                |                                            |                                                                                                                    |        | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| 1324<br>d.1.31<br>.3                                                           | <b>KNR-W 2-15<br/>0216-02</b>              | Wpusty żeliwne piwniczne o śr. 100 mm                                                                              | szt.   |              |              |
|                                                                                |                                            | 3                                                                                                                  | szt.   | 3.00         |              |
|                                                                                |                                            |                                                                                                                    |        | <b>RAZEM</b> | <b>3.00</b>  |
| 1325<br>d.1.31<br>.3                                                           | <b>KNR-W 2-15<br/>0222-02<br/>analogia</b> | Rewizje z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych                                                 | szt.   |              |              |
|                                                                                |                                            | 5                                                                                                                  | szt.   | 5.00         |              |
|                                                                                |                                            |                                                                                                                    |        | <b>RAZEM</b> | <b>5.00</b>  |
| 1326<br>d.1.31<br>.3                                                           | <b>KNR-W 2-15<br/>0224-01</b>              | Studnie rewizyjne o śr. 800 mm z kręgów betonowych, wewnątrz budynków wykonywane w gotowym wykopie, o gł. do 1.0 m | kpl.   |              |              |
|                                                                                |                                            | 1                                                                                                                  | kpl.   | 1.00         |              |
|                                                                                |                                            |                                                                                                                    |        | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |

| Lp.                                                                                                                                    | Podst                                      | Opis i wyliczenia                                                                                                                                | j.m.           | Poszcz       | Razem        |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|--------------|
| 1327<br>d.1.31<br>.3                                                                                                                   | <b>KNR-W 2-18<br/>0527-01<br/>analogia</b> | Wpięcie do istniejącej studni kanalizacyjnej z zasuwą burzową (pralnia)                                                                          | szt            |              |              |
|                                                                                                                                        |                                            | 1                                                                                                                                                | szt            | 1.00         |              |
|                                                                                                                                        |                                            |                                                                                                                                                  |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| <b>1.31.4 Roboty budowlane demontażowe i naprawcze</b>                                                                                 |                                            |                                                                                                                                                  |                |              |              |
| 1328<br>d.1.31<br>.4                                                                                                                   | <b>KNR 4-04<br/>0301-03</b>                | Rozebranie podłoża z betonu żwirowego o grub. do 15 cm                                                                                           | m <sup>3</sup> |              |              |
|                                                                                                                                        |                                            | 70*0.3*0.1+86*0.4*0.1+1*0.1                                                                                                                      | m <sup>3</sup> | 5.64         |              |
|                                                                                                                                        |                                            |                                                                                                                                                  |                | <b>RAZEM</b> | <b>5.64</b>  |
| 1329<br>d.1.31<br>.4                                                                                                                   | <b>KNNR 1<br/>0303-02<br/>analogia</b>     | Odspojenie gruntu i przewóz taczkami na odl.do 10 m w gr.kat. III                                                                                | m <sup>3</sup> |              |              |
|                                                                                                                                        |                                            | 70*0.25*0.35+86*0.35*0.65+1*0.4                                                                                                                  | m <sup>3</sup> | 26.09        |              |
|                                                                                                                                        |                                            |                                                                                                                                                  |                | <b>RAZEM</b> | <b>26.09</b> |
| 1330<br>d.1.31<br>.4                                                                                                                   | <b>KNNR 1<br/>0303-04</b>                  | Wykopy z transportem urobku taczkami -dod.za każde dalsze rozp. 10 m przewozu lub za każdy 2,5 m różnicy wys.przy przew.w górę .<br>Krotność = 2 | m <sup>3</sup> |              |              |
|                                                                                                                                        |                                            | 7                                                                                                                                                | m <sup>3</sup> | 7.00         |              |
|                                                                                                                                        |                                            |                                                                                                                                                  |                | <b>RAZEM</b> | <b>7.00</b>  |
| 1331<br>d.1.31<br>.4                                                                                                                   | <b>KNNR 2<br/>1201-03<br/>analogia</b>     | Zasypanie wykopu piaskiem - podsypka, zasypka                                                                                                    | m <sup>3</sup> |              |              |
|                                                                                                                                        |                                            | 7                                                                                                                                                | m <sup>3</sup> | 7.00         |              |
|                                                                                                                                        |                                            |                                                                                                                                                  |                | <b>RAZEM</b> | <b>7.00</b>  |
| 1332<br>d.1.31<br>.4                                                                                                                   | <b>KNNR 2<br/>1201-03<br/>analogia</b>     | Zasypanie wykopu urobkiem z odzysku                                                                                                              | m <sup>3</sup> |              |              |
|                                                                                                                                        |                                            | 19.1                                                                                                                                             | m <sup>3</sup> | 19.10        |              |
|                                                                                                                                        |                                            |                                                                                                                                                  |                | <b>RAZEM</b> | <b>19.10</b> |
| 1333<br>d.1.31<br>.4                                                                                                                   | <b>KNNR 2<br/>1201-01</b>                  | Podkłady betonowe pod podłogi i posadzki                                                                                                         | m <sup>3</sup> |              |              |
|                                                                                                                                        |                                            | 70*0.3*0.08+86*0.4*0.08+1*0.08                                                                                                                   | m <sup>3</sup> | 4.51         |              |
|                                                                                                                                        |                                            |                                                                                                                                                  |                | <b>RAZEM</b> | <b>4.51</b>  |
| 1334<br>d.1.31<br>.4                                                                                                                   | <b>KNNR 2<br/>1202-05</b>                  | Posadzki cementowe z cokolikami zatarte na ostro. gr. 25 mm                                                                                      | m <sup>2</sup> |              |              |
|                                                                                                                                        |                                            | 70*0.3+86*0.4                                                                                                                                    | m <sup>2</sup> | 55.40        |              |
|                                                                                                                                        |                                            |                                                                                                                                                  |                | <b>RAZEM</b> | <b>55.40</b> |
| 1335<br>d.1.31<br>.4                                                                                                                   | <b>KNR 4-01<br/>0208-03</b>                | Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 30 cm                                                               | szt.           |              |              |
|                                                                                                                                        |                                            | 30                                                                                                                                               | szt.           | 30.00        |              |
|                                                                                                                                        |                                            |                                                                                                                                                  |                | <b>RAZEM</b> | <b>30.00</b> |
| 1336<br>d.1.31<br>.4                                                                                                                   | <b>KNR 4-01<br/>0206-02</b>                | Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o pow.do 0.1 m2 przy głębok. ponad 10 cm                                                             | szt.           |              |              |
|                                                                                                                                        |                                            | 30                                                                                                                                               | szt.           | 30.00        |              |
|                                                                                                                                        |                                            |                                                                                                                                                  |                | <b>RAZEM</b> | <b>30.00</b> |
| 1337<br>d.1.31<br>.4                                                                                                                   | <b>KNR 4-01<br/>0709-05</b>                | Uzupełnienie tynków zwyk.wewn.kat.III z zaprawy cem.-wap. o powierzchni do 0.5 m2 na podłożach z cegły,pustaków ceram.,betonu na ścianach        | szt.           |              |              |
|                                                                                                                                        |                                            | 15                                                                                                                                               | szt.           | 15.00        |              |
|                                                                                                                                        |                                            |                                                                                                                                                  |                | <b>RAZEM</b> | <b>15.00</b> |
| 1338<br>d.1.31<br>.4                                                                                                                   | <b>KNR 4-04<br/>1101-03</b>                | Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem dostawczym na odl. do 1 km                                      | m <sup>3</sup> |              |              |
|                                                                                                                                        |                                            | 13                                                                                                                                               | m <sup>3</sup> | 13.00        |              |
|                                                                                                                                        |                                            |                                                                                                                                                  |                | <b>RAZEM</b> | <b>13.00</b> |
| 1339<br>d.1.31<br>.4                                                                                                                   | <b>KNR 4-04<br/>1101-06</b>                | Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem dostawczym - dod.za każdy nast.rozp. 1 km<br>Krotność = 4       | m <sup>3</sup> |              |              |
|                                                                                                                                        |                                            | 13                                                                                                                                               | m <sup>3</sup> | 13.00        |              |
|                                                                                                                                        |                                            |                                                                                                                                                  |                | <b>RAZEM</b> | <b>13.00</b> |
| <b>1.32 Instalacja wody ciepłej i cyrkulacji od rozdzielaczy w segmencie B, przez łącznik do pionu nr II (w piwnicy) w segmencie A</b> |                                            |                                                                                                                                                  |                |              |              |
| <b>1.32.1 Roboty instalacyjne demontażowe</b>                                                                                          |                                            |                                                                                                                                                  |                |              |              |
| 1340<br>d.1.32<br>.1                                                                                                                   | <b>KNR 4-02<br/>0114-02</b>                | Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego średnicy 25-32mm                                                                                       | m              |              |              |
|                                                                                                                                        |                                            | 8                                                                                                                                                | m              | 8.00         |              |
|                                                                                                                                        |                                            |                                                                                                                                                  |                | <b>RAZEM</b> | <b>8.00</b>  |
| 1341<br>d.1.32<br>.1                                                                                                                   | <b>KNR 4-02<br/>0114-03</b>                | Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego średnicy 40-50mm                                                                                       | m              |              |              |
|                                                                                                                                        |                                            | 8                                                                                                                                                | m              | 8.00         |              |
|                                                                                                                                        |                                            |                                                                                                                                                  |                | <b>RAZEM</b> | <b>8.00</b>  |
| 1342<br>d.1.32<br>.1                                                                                                                   | <b>KNR 4-02<br/>0133-02</b>                | Demontaż zaworu przelotowego o śr. 25-32 mm                                                                                                      | szt.           |              |              |
|                                                                                                                                        |                                            | 1                                                                                                                                                | szt.           | 1.00         |              |
|                                                                                                                                        |                                            |                                                                                                                                                  |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| 1343<br>d.1.32<br>.1                                                                                                                   | <b>KNR 4-02<br/>0133-04</b>                | Demontaż zaworu przelotowego o śr. 65 mm                                                                                                         | szt.           |              |              |
|                                                                                                                                        |                                            | 1                                                                                                                                                | szt.           | 1.00         |              |
|                                                                                                                                        |                                            |                                                                                                                                                  |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |

| Lp.                                                                   | Podst                                       | Opis i wyliczenia                                                                                                                         | j.m.   | Poszcz       | Razem         |
|-----------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------|---------------|
| 1344<br>d.1.32<br>.1                                                  | <b>KNR 4-04<br/>1107-01</b>                 | Wywóz złomu z terenu rozbiórki samochodem skrzyniowym na odległość do 1km z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym                             | t      |              |               |
|                                                                       |                                             | 0.05                                                                                                                                      | t      | 0.05         |               |
|                                                                       |                                             |                                                                                                                                           |        | <b>RAZEM</b> | <b>0.05</b>   |
| 1345<br>d.1.32<br>.1                                                  | <b>KNR 4-04<br/>1107-04</b>                 | Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km<br>Krotność = 4                                        | t      |              |               |
|                                                                       |                                             | 0.05                                                                                                                                      | t      | 0.05         |               |
|                                                                       |                                             |                                                                                                                                           |        | <b>RAZEM</b> | <b>0.05</b>   |
| <b>1.32.2 Roboty instalacyjne montażowe - woda ciepła, cyrkulacja</b> |                                             |                                                                                                                                           |        |              |               |
| 1346<br>d.1.32<br>.2                                                  | <b>KNR-W 2-15<br/>0112-04</b>               | Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 20 STABI o średnicy zewnętrznej 40x6,7mm                                                             | m      |              |               |
|                                                                       |                                             | 55                                                                                                                                        | m      | 55.00        |               |
|                                                                       |                                             |                                                                                                                                           |        | <b>RAZEM</b> | <b>55.00</b>  |
| 1347<br>d.1.32<br>.2                                                  | <b>KNR-W 2-15<br/>0112-07</b>               | Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 20 STABI o średnicy zewnętrznej 75x12,5mm                                                            | m      |              |               |
|                                                                       |                                             | 55                                                                                                                                        | m      | 55.00        |               |
|                                                                       |                                             |                                                                                                                                           |        | <b>RAZEM</b> | <b>55.00</b>  |
| 1348<br>d.1.32<br>.2                                                  | <b>KNR-W 2-15<br/>0132-04</b>               | Zawory odcinające o średnicy nominalnej 32mm                                                                                              | szt    |              |               |
|                                                                       |                                             | 1                                                                                                                                         | szt    | 1.00         |               |
|                                                                       |                                             |                                                                                                                                           |        | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>   |
| 1349<br>d.1.32<br>.2                                                  | <b>KNR-W 2-15<br/>0132-07</b>               | Zawory odcinające o średnicy nominalnej 65mm                                                                                              | szt    |              |               |
|                                                                       |                                             | 1                                                                                                                                         | szt    | 1.00         |               |
|                                                                       |                                             |                                                                                                                                           |        | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>   |
| 1350<br>d.1.32<br>.2                                                  | <b>KNR-W 2-15<br/>0132-03</b>               | Zawory zwrotne o średnicy nominalnej 32mm - rozdzielacz cyrk. (obieg do segmentu B)                                                       | szt.   |              |               |
|                                                                       |                                             | 1                                                                                                                                         | szt.   | 1.00         |               |
|                                                                       |                                             |                                                                                                                                           |        | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>   |
| 1351<br>d.1.32<br>.2                                                  | <b>KNR 0-35<br/>0208-01<br/>analogia</b>    | Pompy cyrkulacyjne q=1m3/h, H=3m                                                                                                          | szt.   |              |               |
|                                                                       |                                             | 1                                                                                                                                         | szt.   | 1.00         |               |
|                                                                       |                                             |                                                                                                                                           |        | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>   |
| 1352<br>d.1.32<br>.2                                                  | <b>KNR-W 2-15<br/>0127-02</b>               | Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy do 90mm w budynkach mieszkalnych                         | m      |              |               |
|                                                                       |                                             | 110                                                                                                                                       | m      | 110.00       |               |
|                                                                       |                                             |                                                                                                                                           |        | <b>RAZEM</b> | <b>110.00</b> |
| 1353<br>d.1.32<br>.2                                                  | <b>KNR-W 2-15<br/>0128-01</b>               | Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych                                                                                 | m      |              |               |
|                                                                       |                                             | 110                                                                                                                                       | m      | 110.00       |               |
|                                                                       |                                             |                                                                                                                                           |        | <b>RAZEM</b> | <b>110.00</b> |
| 1354<br>d.1.32<br>.2                                                  | <b>KNR 0-34<br/>0101-19</b>                 | Izolacja jednowarstwowa grubości 30mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 40mm otulinami Thermaflex FRZ                                     | m      |              |               |
|                                                                       |                                             | 55                                                                                                                                        | m      | 55.00        |               |
|                                                                       |                                             |                                                                                                                                           |        | <b>RAZEM</b> | <b>55.00</b>  |
| 1355<br>d.1.32<br>.2                                                  | <b>KNR 0-34<br/>0110-16</b>                 | Izolacja dwuwarstwowa grubości 40mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 75mm otulinami Thermaflex FRZ                                       | m      |              |               |
|                                                                       |                                             | 55                                                                                                                                        | m      | 55.00        |               |
|                                                                       |                                             |                                                                                                                                           |        | <b>RAZEM</b> | <b>55.00</b>  |
| <b>1.32.3 Roboty budowlane demontażowe i naprawcze</b>                |                                             |                                                                                                                                           |        |              |               |
| 1356<br>d.1.32<br>.3                                                  | <b>KNR 4-01<br/>0208-03</b>                 | Przebiecie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 30 cm                                                       | szt.   |              |               |
|                                                                       |                                             | 8                                                                                                                                         | szt.   | 8.00         |               |
|                                                                       |                                             |                                                                                                                                           |        | <b>RAZEM</b> | <b>8.00</b>   |
| 1357<br>d.1.32<br>.3                                                  | <b>KNR 4-01<br/>0206-02</b>                 | Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o pow.do 0.1 m2 przy głębok. ponad 10 cm                                                      | szt.   |              |               |
|                                                                       |                                             | 8                                                                                                                                         | szt.   | 8.00         |               |
|                                                                       |                                             |                                                                                                                                           |        | <b>RAZEM</b> | <b>8.00</b>   |
| 1358<br>d.1.32<br>.3                                                  | <b>KNR 4-01<br/>0709-05</b>                 | Uzupełnienie tynków zwyk.wewn.kat.III z zaprawy cem.-wap. o powierzchni do 0.5 m2 na podłożach z cegły,pustaków ceram.,betonu na ścianach | szt.   |              |               |
|                                                                       |                                             | 5                                                                                                                                         | szt.   | 5.00         |               |
|                                                                       |                                             |                                                                                                                                           |        | <b>RAZEM</b> | <b>5.00</b>   |
| <b>1.33 Kanalizacja sanitarna zewnętrzna do studni rewizyjnej S1</b>  |                                             |                                                                                                                                           |        |              |               |
| 1359<br>d.1.33                                                        | <b>KNR 2-19<br/>0216-08<br/>analogia NZ</b> | Przejścia rurociągu przez ściany murowane o grub.2 ceg.dla przyłączy o sr.nom.do 160 mm w tulejach z rur stal.o sr.do 200 mm              | przej. |              |               |
|                                                                       |                                             | 1                                                                                                                                         | przej. | 1.00         |               |
|                                                                       |                                             |                                                                                                                                           |        | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>   |
| 1360<br>d.1.33                                                        | <b>KNR 4-04<br/>0301-03</b>                 | Rozebranie podłoża z betonu żwirowego o grub. do 15 cm                                                                                    | m³     |              |               |
|                                                                       |                                             | 1*2*0.15                                                                                                                                  | m³     | 0.30         |               |
|                                                                       |                                             |                                                                                                                                           |        | <b>RAZEM</b> | <b>0.30</b>   |



| Lp.                                                 | Podst                                      | Opis i wyliczenia                                                                                                                                   | j.m.                             | Poszcz       | Razem        |
|-----------------------------------------------------|--------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|--------------|--------------|
| 1361<br>d.1.33                                      | <b>KNR 2-01<br/>0217-04</b>                | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III<br>2.5*0.8*3.5                                         | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | 7.00         |              |
|                                                     |                                            |                                                                                                                                                     |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>7.00</b>  |
| 1362<br>d.1.33                                      | <b>KNR 2-01<br/>0322-04</b>                | Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 6.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)<br>2.5*3.5*2 | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 17.50        |              |
|                                                     |                                            |                                                                                                                                                     |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>17.50</b> |
| 1363<br>d.1.33                                      | <b>KNR-W 2-18<br/>0511-03</b>              | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 20cm - podsypka, dostawa materiału<br>2.1*0.2*0.6                                      | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | 0.25         |              |
|                                                     |                                            |                                                                                                                                                     |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>0.25</b>  |
| 1364<br>d.1.33                                      | <b>KNR-W 2-18<br/>0511-04</b>              | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 30cm - obsypka, dostawa materiału<br>2.1*0.3*0.6                                       | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | 0.38         |              |
|                                                     |                                            |                                                                                                                                                     |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>0.38</b>  |
| 1365<br>d.1.33                                      | <b>KNR 2-01<br/>0230-01</b>                | Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III<br>2.5*3*0.8                                         | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | 6.00         |              |
|                                                     |                                            |                                                                                                                                                     |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>6.00</b>  |
| 1366<br>d.1.33                                      | <b>KNR-W 2-18<br/>0511-04</b>              | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm - podłoże pod odbudowywany chodnik betonowy<br>2*1*0.25                               | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | 0.50         |              |
|                                                     |                                            |                                                                                                                                                     |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>0.50</b>  |
| 1367<br>d.1.33                                      | <b>KNR 2-01<br/>0236-01</b>                | Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III<br>0.5                                                                    | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | 0.50         |              |
|                                                     |                                            |                                                                                                                                                     |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>0.50</b>  |
| 1368<br>d.1.33                                      | <b>KNR 6<br/>0109-02</b>                   | Podbudowy betonowe gr.15 cm pielęgnowane piaskiem i wodą - odbudowa opaski betonowej<br>2*1                                                         | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 2.00         |              |
|                                                     |                                            |                                                                                                                                                     |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>2.00</b>  |
| 1369<br>d.1.33                                      | <b>KNR-W 2-18<br/>0408-02</b>              | Kanały z rur PVC SN8 o średnicy zewnętrznej 160mm<br>2.5                                                                                            | m<br>m                           | 2.50         |              |
|                                                     |                                            |                                                                                                                                                     |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>2.50</b>  |
| 1370<br>d.1.33                                      | <b>KNR-W 2-18<br/>0527-01<br/>analogia</b> | Wpięcie do istniejącej studni kanalizacyjnej<br>1                                                                                                   | szt<br>szt                       | 1.00         |              |
|                                                     |                                            |                                                                                                                                                     |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| 1371<br>d.1.33                                      | <b>KNR-W 2-18<br/>0706-01</b>              | Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 160mm (odcinek=próba)<br>1                                                           | próba<br>próba                   | 1.00         |              |
|                                                     |                                            |                                                                                                                                                     |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| <b>2 Instalacja wodno-kanalizacyjna - segment B</b> |                                            |                                                                                                                                                     |                                  |              |              |
| <b>2.1 Pion WK 1 z podejściem wz,wc,cyrk.</b>       |                                            |                                                                                                                                                     |                                  |              |              |
| <b>2.1.1 Roboty instalacyjne demontażowe</b>        |                                            |                                                                                                                                                     |                                  |              |              |
| 1372<br>d.2.1.<br>1                                 | <b>KNR 4-02<br/>0114-02</b>                | Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego średnicy 25-32mm<br>13                                                                                    | m<br>m                           | 13.00        |              |
|                                                     |                                            |                                                                                                                                                     |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>13.00</b> |
| 1373<br>d.2.1.<br>1                                 | <b>KNR 4-02<br/>0114-01</b>                | Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego średnicy 15-20mm<br>26                                                                                    | m<br>m                           | 26.00        |              |
|                                                     |                                            |                                                                                                                                                     |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>26.00</b> |
| 1374<br>d.2.1.<br>1                                 | <b>KNR 4-02<br/>0135-01</b>                | Demontaż wodomierzy<br>6                                                                                                                            | szt<br>szt                       | 6.00         |              |
|                                                     |                                            |                                                                                                                                                     |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>6.00</b>  |
| 1375<br>d.2.1.<br>1                                 | <b>KNR 4-02<br/>0133-01</b>                | Demontaż zaworu przelotowego o śr. 15-20 mm<br>7                                                                                                    | szt.<br>szt.                     | 7.00         |              |
|                                                     |                                            |                                                                                                                                                     |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>7.00</b>  |
| 1376<br>d.2.1.<br>1                                 | <b>KNR 4-02<br/>0133-02</b>                | Demontaż zaworu przelotowego o śr. 25-32 mm<br>2                                                                                                    | szt.<br>szt.                     | 2.00         |              |
|                                                     |                                            |                                                                                                                                                     |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>2.00</b>  |
| 1377<br>d.2.1.<br>1                                 | <b>KNR 8<br/>0225-05</b>                   | Demontaż i ponowny montaż ustępu z miską porcelanową lub żeliwną<br>1                                                                               | kpl<br>kpl                       | 1.00         |              |
|                                                     |                                            |                                                                                                                                                     |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| 1378<br>d.2.1.<br>1                                 | <b>KNR 4-02<br/>0230-04</b>                | Demontaż rurociągu z rur żeliwnych kanalizacyjnych średnicy 50-100mm na ścianach budynku<br>17                                                      | m<br>m                           | 17.00        |              |
|                                                     |                                            |                                                                                                                                                     |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>17.00</b> |

| Lp.                                                                         | Podst                                      | Opis i wyliczenia                                                                                                                | j.m. | Poszcz       | Razem        |
|-----------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------------|--------------|
| 1379<br>d.2.1.<br>1                                                         | <b>KNR 4-02<br/>0234-12</b>                | Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - rury wywiewnej                                                                         | szt  |              |              |
|                                                                             |                                            | 1                                                                                                                                | szt  | 1.00         |              |
|                                                                             |                                            |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| <b>2.1.2 Roboty instalacyjne montażowe - woda zimna, ciepła, cyrkulacja</b> |                                            |                                                                                                                                  |      |              |              |
| 1380<br>d.2.1.<br>2                                                         | <b>KNR-W 2-15<br/>0112-03</b>              | Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 16 o średnicy zewnętrznej 32x4,4mm                                                          | m    |              |              |
|                                                                             |                                            | 8                                                                                                                                | m    | 8.00         |              |
|                                                                             |                                            |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>8.00</b>  |
| 1381<br>d.2.1.<br>2                                                         | <b>KNR-W 2-15<br/>0112-01</b>              | Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 16 o średnicy zewnętrznej 20x2,8mm                                                          | m    |              |              |
|                                                                             |                                            | 6                                                                                                                                | m    | 6.00         |              |
|                                                                             |                                            |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>6.00</b>  |
| 1382<br>d.2.1.<br>2                                                         | <b>KNR-W 2-15<br/>0112-02</b>              | Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 20 STABl o średnicy zewnętrznej 25x4,2mm                                                    | m    |              |              |
|                                                                             |                                            | 8                                                                                                                                | m    | 8.00         |              |
|                                                                             |                                            |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>8.00</b>  |
| 1383<br>d.2.1.<br>2                                                         | <b>KNR-W 2-15<br/>0112-01</b>              | Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 20 STABl o średnicy zewnętrznej 20x3,4mm                                                    | m    |              |              |
|                                                                             |                                            | 20                                                                                                                               | m    | 20.00        |              |
|                                                                             |                                            |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>20.00</b> |
| 1384<br>d.2.1.<br>2                                                         | <b>KNR-W 2-15<br/>0132-03</b>              | Zawory odcinające o średnicy nominalnej 25mm                                                                                     | szt. |              |              |
|                                                                             |                                            | 1                                                                                                                                | szt. | 1.00         |              |
|                                                                             |                                            |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| 1385<br>d.2.1.<br>2                                                         | <b>KNR-W 2-15<br/>0132-02</b>              | Zawory odcinające o średnicy nominalnej 20mm                                                                                     | szt  |              |              |
|                                                                             |                                            | 1                                                                                                                                | szt  | 1.00         |              |
|                                                                             |                                            |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| 1386<br>d.2.1.<br>2                                                         | <b>KNR-W 2-15<br/>0132-01</b>              | Zawory odcinające o średnicy nominalnej 15mm                                                                                     | szt  |              |              |
|                                                                             |                                            | 8                                                                                                                                | szt  | 8.00         |              |
|                                                                             |                                            |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>8.00</b>  |
| 1387<br>d.2.1.<br>2                                                         | <b>KNR-W 2-15<br/>0132-01<br/>analogia</b> | Filtr siatkowy o średnicy nominalnej 15mm                                                                                        | szt  |              |              |
|                                                                             |                                            | 1                                                                                                                                | szt  | 1.00         |              |
|                                                                             |                                            |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| 1388<br>d.2.1.<br>2                                                         | <b>KNR-W 2-15<br/>0132-01</b>              | Zawory cyrkulacyjne termostaticzne MTCV-B o średnicy nominalnej 15mm                                                             | szt  |              |              |
|                                                                             |                                            | 1                                                                                                                                | szt  | 1.00         |              |
|                                                                             |                                            |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| 1389<br>d.2.1.<br>2                                                         | <b>KNR-W 2-15<br/>0123-01</b>              | Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych | kpl. |              |              |
|                                                                             |                                            | 6                                                                                                                                | kpl. | 6.00         |              |
|                                                                             |                                            |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>6.00</b>  |
| 1390<br>d.2.1.<br>2                                                         | <b>KNR-W 2-15<br/>0140-01</b>              | Montaż zdemontowanych wodomierzy z plombowaniem                                                                                  | szt  |              |              |
|                                                                             |                                            | 6                                                                                                                                | szt  | 6.00         |              |
|                                                                             |                                            |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>6.00</b>  |
| 1391<br>d.2.1.<br>2                                                         | <b>KNR-W 2-15<br/>0127-02</b>              | Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy do 90mm w budynkach mieszkalnych                | m    |              |              |
|                                                                             |                                            | 42                                                                                                                               | m    | 42.00        |              |
|                                                                             |                                            |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>42.00</b> |
| 1392<br>d.2.1.<br>2                                                         | <b>KNR-W 2-15<br/>0128-01</b>              | Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych                                                                        | m    |              |              |
|                                                                             |                                            | 42                                                                                                                               | m    | 42.00        |              |
|                                                                             |                                            |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>42.00</b> |
| 1393<br>d.2.1.<br>2                                                         | <b>KNR 0-34<br/>0101-04</b>                | Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 32mm otulinami Thermaflex FRZ                             | m    |              |              |
|                                                                             |                                            | 8                                                                                                                                | m    | 8.00         |              |
|                                                                             |                                            |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>8.00</b>  |
| 1394<br>d.2.1.<br>2                                                         | <b>KNR 0-34<br/>0101-03</b>                | Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 20mm otulinami Thermaflex FRZ                             | m    |              |              |
|                                                                             |                                            | 6                                                                                                                                | m    | 6.00         |              |
|                                                                             |                                            |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>6.00</b>  |
| 1395<br>d.2.1.<br>2                                                         | <b>KNR 0-34<br/>0101-07</b>                | Izolacja jednowarstwowa grubości 13mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 25mm otulinami Thermaflex FRZ                            | m    |              |              |
|                                                                             |                                            | 8                                                                                                                                | m    | 8.00         |              |
|                                                                             |                                            |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>8.00</b>  |



| Lp.                                                      | Podst                                      | Opis i wyliczenia                                                                                                                                 | j.m.                             | Poszcz       | Razem        |
|----------------------------------------------------------|--------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|--------------|--------------|
| 1396<br>d.2.1.<br>2                                      | <b>KNR 0-34<br/>0101-06</b>                | Izolacja jednowarstwowa grubości 13mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 20mm otulinami Thermaflex FRZ<br>20                                       | m<br>m                           | <br>20.00    | <br>         |
|                                                          |                                            |                                                                                                                                                   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>20.00</b> |
| <b>2.1.3 Roboty instalacyjne montażowe kanalizacyjne</b> |                                            |                                                                                                                                                   |                                  |              |              |
| 1397<br>d.2.1.<br>3                                      | <b>KNR-W 2-15<br/>0208-03</b>              | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 110mm<br>17.5                                                                                            | m<br>m                           | <br>17.50    | <br>         |
|                                                          |                                            |                                                                                                                                                   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>17.50</b> |
| 1398<br>d.2.1.<br>3                                      | <b>KNR-W 2-15<br/>0208-01</b>              | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 50mm<br>1.5                                                                                              | m<br>m                           | <br>1.50     | <br>         |
|                                                          |                                            |                                                                                                                                                   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>1.50</b>  |
| 1399<br>d.2.1.<br>3                                      | <b>KNR-W 2-15<br/>0222-02<br/>analogia</b> | Czyszczaaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych<br>1                                                                       | szt.<br>szt.                     | <br>1.00     | <br>         |
|                                                          |                                            |                                                                                                                                                   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| 1400<br>d.2.1.<br>3                                      | <b>KNR-W 2-15<br/>0211-03</b>              | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych<br>1                                                        | podej.<br>podej.                 | <br>1.00     | <br>         |
|                                                          |                                            |                                                                                                                                                   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| 1401<br>d.2.1.<br>3                                      | <b>KNR-W 2-15<br/>0211-01</b>              | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110/50 mm o połączeniach wciskowych<br>3                                                     | podej.<br>podej.                 | <br>3.00     | <br>         |
|                                                          |                                            |                                                                                                                                                   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>3.00</b>  |
| 1402<br>d.2.1.<br>3                                      | <b>KNR 2-15W<br/>0213-05</b>               | Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym, o średnicy 160/110mm<br>1                                                                             | szt<br>szt                       | <br>1.00     | <br>         |
|                                                          |                                            |                                                                                                                                                   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| <b>2.1.4 Roboty budowlane demontażowe i naprawcze</b>    |                                            |                                                                                                                                                   |                                  |              |              |
| 1403<br>d.2.1.<br>4                                      | <b>KNR-W 4-01<br/>0820-08</b>              | Rozebranie okładziny ściennej<br>1                                                                                                                | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>1.00     | <br>         |
|                                                          |                                            |                                                                                                                                                   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| 1404<br>d.2.1.<br>4                                      | <b>KNR 4-01<br/>0348-02</b>                | Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/4 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej<br>0.3*2.5                                                           | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>0.75     | <br>         |
|                                                          |                                            |                                                                                                                                                   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>0.75</b>  |
| 1405<br>d.2.1.<br>4                                      | <b>KNR 4-01<br/>0427-05</b>                | Rozebranie ścianek działowych<br>0.3*2.5*4                                                                                                        | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>3.00     | <br>         |
|                                                          |                                            |                                                                                                                                                   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>3.00</b>  |
| 1406<br>d.2.1.<br>4                                      | <b>KNR-W 2-02<br/>2003-07</b>              | Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem jednostronnym jednowarstwo 50-01<br>5              | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>5.00     | <br>         |
|                                                          |                                            |                                                                                                                                                   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>5.00</b>  |
| 1407<br>d.2.1.<br>4                                      | <b>KNR-W 2-02<br/>2011-02</b>              | Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewn. gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku<br>5                         | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>5.00     | <br>         |
|                                                          |                                            |                                                                                                                                                   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>5.00</b>  |
| 1408<br>d.2.1.<br>4                                      | <b>KNR-W 2-02<br/>1508-02</b>              | Dwukrotne malowanie zwykłe farbą olejną lub ftalową tynków wewnętrznych bez szpachlowania<br>4                                                    | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>4.00     | <br>         |
|                                                          |                                            |                                                                                                                                                   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>4.00</b>  |
| 1409<br>d.2.1.<br>4                                      | <b>KNR 4-01<br/>0514-04</b>                | Uzupełnienie pokryć z jednej warstwy papy asfaltowej układanej na dachach betonowych<br>1                                                         | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>1.00     | <br>         |
|                                                          |                                            |                                                                                                                                                   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| 1410<br>d.2.1.<br>4                                      | <b>KNR 4-04<br/>1107-01</b>                | Wywóz złomu z terenu rozbiórki samochodem skrzyniowym na odległość do 1km z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym<br>0.15                             | t<br>t                           | <br>0.15     | <br>         |
|                                                          |                                            |                                                                                                                                                   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>0.15</b>  |
| 1411<br>d.2.1.<br>4                                      | <b>KNR 4-04<br/>1101-03</b>                | Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem dostawczym na odl. do 1 km<br>0.3                                | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | <br>0.30     | <br>         |
|                                                          |                                            |                                                                                                                                                   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>0.30</b>  |
| 1412<br>d.2.1.<br>4                                      | <b>KNR 4-04<br/>1101-06</b>                | Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem dostawczym - dod.za każdy nast.rozp. 1 km<br>Krotność = 4<br>0.3 | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | <br>0.30     | <br>         |
|                                                          |                                            |                                                                                                                                                   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>0.30</b>  |
| <b>2.2 Pion WK 2 z podejściem wz,wc,cyrk.</b>            |                                            |                                                                                                                                                   |                                  |              |              |
| <b>2.2.1 Roboty instalacyjne demontażowe</b>             |                                            |                                                                                                                                                   |                                  |              |              |



| Lp.                                                                         | Podst                                      | Opis i wyliczenia                                                                        | j.m. | Poszcz       | Razem        |
|-----------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------------|--------------|
| 1413<br>d.2.2.<br>1                                                         | <b>KNR 4-02<br/>0114-02</b>                | Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego średnicy 25-32mm                               | m    |              |              |
|                                                                             |                                            | 17                                                                                       | m    | 17.00        |              |
|                                                                             |                                            |                                                                                          |      | <b>RAZEM</b> | <b>17.00</b> |
| 1414<br>d.2.2.<br>1                                                         | <b>KNR 4-02<br/>0114-01</b>                | Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego średnicy 15-20mm                               | m    |              |              |
|                                                                             |                                            | 34                                                                                       | m    | 34.00        |              |
|                                                                             |                                            |                                                                                          |      | <b>RAZEM</b> | <b>34.00</b> |
| 1415<br>d.2.2.<br>1                                                         | <b>KNR 4-02<br/>0135-01</b>                | Demontaż wodomierzy                                                                      | szt  |              |              |
|                                                                             |                                            | 8                                                                                        | szt  | 8.00         |              |
|                                                                             |                                            |                                                                                          |      | <b>RAZEM</b> | <b>8.00</b>  |
| 1416<br>d.2.2.<br>1                                                         | <b>KNR 4-02<br/>0133-01</b>                | Demontaż zaworu przelotowego o śr. 15-20 mm                                              | szt. |              |              |
|                                                                             |                                            | 9                                                                                        | szt. | 9.00         |              |
|                                                                             |                                            |                                                                                          |      | <b>RAZEM</b> | <b>9.00</b>  |
| 1417<br>d.2.2.<br>1                                                         | <b>KNR 4-02<br/>0133-02</b>                | Demontaż zaworu przelotowego o śr. 25-32 mm                                              | szt. |              |              |
|                                                                             |                                            | 2                                                                                        | szt. | 2.00         |              |
|                                                                             |                                            |                                                                                          |      | <b>RAZEM</b> | <b>2.00</b>  |
| 1418<br>d.2.2.<br>1                                                         | <b>KNR 8<br/>0225-05</b>                   | Demontaż i ponowny montaż ustępu z miską porcelanową lub żeliwną                         | kpl  |              |              |
|                                                                             |                                            | 2                                                                                        | kpl  | 2.00         |              |
|                                                                             |                                            |                                                                                          |      | <b>RAZEM</b> | <b>2.00</b>  |
| 1419<br>d.2.2.<br>1                                                         | <b>KNR 4-02<br/>0230-04</b>                | Demontaż rurociągu z rur żeliwnych kanalizacyjnych średnicy 50-100mm na ścianach budynku | m    |              |              |
|                                                                             |                                            | 15.5                                                                                     | m    | 15.50        |              |
|                                                                             |                                            |                                                                                          |      | <b>RAZEM</b> | <b>15.50</b> |
| 1420<br>d.2.2.<br>1                                                         | <b>KNR 4-02<br/>0234-12</b>                | Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - rury wywiewnej                                 | szt  |              |              |
|                                                                             |                                            | 1                                                                                        | szt  | 1.00         |              |
|                                                                             |                                            |                                                                                          |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| <b>2.2.2 Roboty instalacyjne montażowe - woda zimna, ciepła, cyrkulacja</b> |                                            |                                                                                          |      |              |              |
| 1421<br>d.2.2.<br>2                                                         | <b>KNR-W 2-15<br/>0112-04</b>              | Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 16 o średnicy zewnętrznej 40x5,5mm                  | m    |              |              |
|                                                                             |                                            | 9                                                                                        | m    | 9.00         |              |
|                                                                             |                                            |                                                                                          |      | <b>RAZEM</b> | <b>9.00</b>  |
| 1422<br>d.2.2.<br>2                                                         | <b>KNR-W 2-15<br/>0112-03</b>              | Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 16 o średnicy zewnętrznej 32x4,4mm                  | m    |              |              |
|                                                                             |                                            | 6                                                                                        | m    | 6.00         |              |
|                                                                             |                                            |                                                                                          |      | <b>RAZEM</b> | <b>6.00</b>  |
| 1423<br>d.2.2.<br>2                                                         | <b>KNR-W 2-15<br/>0112-03</b>              | Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 20 STABI o średnicy zewnętrznej 32x5,4mm            | m    |              |              |
|                                                                             |                                            | 8.5                                                                                      | m    | 8.50         |              |
|                                                                             |                                            |                                                                                          |      | <b>RAZEM</b> | <b>8.50</b>  |
| 1424<br>d.2.2.<br>2                                                         | <b>KNR-W 2-15<br/>0112-02</b>              | Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 20 STABI o średnicy zewnętrznej 25x4,2mm            | m    |              |              |
|                                                                             |                                            | 3                                                                                        | m    | 3.00         |              |
|                                                                             |                                            |                                                                                          |      | <b>RAZEM</b> | <b>3.00</b>  |
| 1425<br>d.2.2.<br>2                                                         | <b>KNR-W 2-15<br/>0112-01</b>              | Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 20 STABI o średnicy zewnętrznej 20x3,4mm            | m    |              |              |
|                                                                             |                                            | 17.5                                                                                     | m    | 17.50        |              |
|                                                                             |                                            |                                                                                          |      | <b>RAZEM</b> | <b>17.50</b> |
| 1426<br>d.2.2.<br>2                                                         | <b>KNR-W 2-15<br/>0132-04</b>              | Zawory odcinające o średnicy nominalnej 32mm                                             | szt  |              |              |
|                                                                             |                                            | 1                                                                                        | szt  | 1.00         |              |
|                                                                             |                                            |                                                                                          |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| 1427<br>d.2.2.<br>2                                                         | <b>KNR-W 2-15<br/>0132-03</b>              | Zawory odcinające o średnicy nominalnej 25mm                                             | szt. |              |              |
|                                                                             |                                            | 1                                                                                        | szt. | 1.00         |              |
|                                                                             |                                            |                                                                                          |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| 1428<br>d.2.2.<br>2                                                         | <b>KNR-W 2-15<br/>0132-01</b>              | Zawory odcinające o średnicy nominalnej 15mm                                             | szt  |              |              |
|                                                                             |                                            | 10                                                                                       | szt  | 10.00        |              |
|                                                                             |                                            |                                                                                          |      | <b>RAZEM</b> | <b>10.00</b> |
| 1429<br>d.2.2.<br>2                                                         | <b>KNR-W 2-15<br/>0132-01<br/>analogia</b> | Filtr siatkowy o średnicy nominalnej 15mm                                                | szt  |              |              |
|                                                                             |                                            | 1                                                                                        | szt  | 1.00         |              |
|                                                                             |                                            |                                                                                          |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |

| Lp.                                                      | Podst                                      | Opis i wyliczenia                                                                                                                | j.m.           | Poszcz       | Razem        |
|----------------------------------------------------------|--------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|--------------|
| 1430<br>d.2.2.<br>2                                      | <b>KNR-W 2-15<br/>0132-01</b>              | Zawory cyrkulacyjne termostatyczne MTCV-B o średnicy nominalnej 15mm                                                             | szt            |              |              |
|                                                          |                                            | 1                                                                                                                                | szt            | 1.00         |              |
|                                                          |                                            |                                                                                                                                  |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| 1431<br>d.2.2.<br>2                                      | <b>KNR-W 2-15<br/>0123-01</b>              | Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych | kpl.           |              |              |
|                                                          |                                            | 8                                                                                                                                | kpl.           | 8.00         |              |
|                                                          |                                            |                                                                                                                                  |                | <b>RAZEM</b> | <b>8.00</b>  |
| 1432<br>d.2.2.<br>2                                      | <b>KNR-W 2-15<br/>0140-01</b>              | Montaż zdemontowanych wodomierzy z plombowaniem                                                                                  | szt            |              |              |
|                                                          |                                            | 8                                                                                                                                | szt            | 8.00         |              |
|                                                          |                                            |                                                                                                                                  |                | <b>RAZEM</b> | <b>8.00</b>  |
| 1433<br>d.2.2.<br>2                                      | <b>KNR-W 2-15<br/>0127-02</b>              | Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy do 90mm w budynkach mieszkalnych                | m              |              |              |
|                                                          |                                            | 44                                                                                                                               | m              | 44.00        |              |
|                                                          |                                            |                                                                                                                                  |                | <b>RAZEM</b> | <b>44.00</b> |
| 1434<br>d.2.2.<br>2                                      | <b>KNR-W 2-15<br/>0128-01</b>              | Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych                                                                        | m              |              |              |
|                                                          |                                            | 44                                                                                                                               | m              | 44.00        |              |
|                                                          |                                            |                                                                                                                                  |                | <b>RAZEM</b> | <b>44.00</b> |
| 1435<br>d.2.2.<br>2                                      | <b>KNR 0-34<br/>0101-04</b>                | Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 40mm otulinami Thermaflex FRZ                             | m              |              |              |
|                                                          |                                            | 9                                                                                                                                | m              | 9.00         |              |
|                                                          |                                            |                                                                                                                                  |                | <b>RAZEM</b> | <b>9.00</b>  |
| 1436<br>d.2.2.<br>2                                      | <b>KNR 0-34<br/>0101-04</b>                | Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 32mm otulinami Thermaflex FRZ                             | m              |              |              |
|                                                          |                                            | 6                                                                                                                                | m              | 6.00         |              |
|                                                          |                                            |                                                                                                                                  |                | <b>RAZEM</b> | <b>6.00</b>  |
| 1437<br>d.2.2.<br>2                                      | <b>KNR 0-34<br/>0101-07</b>                | Izolacja jednowarstwowa grubości 13mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 32mm otulinami Thermaflex FRZ                            | m              |              |              |
|                                                          |                                            | 8.5                                                                                                                              | m              | 8.50         |              |
|                                                          |                                            |                                                                                                                                  |                | <b>RAZEM</b> | <b>8.50</b>  |
| 1438<br>d.2.2.<br>2                                      | <b>KNR 0-34<br/>0101-07</b>                | Izolacja jednowarstwowa grubości 13mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 25mm otulinami Thermaflex FRZ                            | m              |              |              |
|                                                          |                                            | 3                                                                                                                                | m              | 3.00         |              |
|                                                          |                                            |                                                                                                                                  |                | <b>RAZEM</b> | <b>3.00</b>  |
| 1439<br>d.2.2.<br>2                                      | <b>KNR 0-34<br/>0101-06</b>                | Izolacja jednowarstwowa grubości 13mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 20mm otulinami Thermaflex FRZ                            | m              |              |              |
|                                                          |                                            | 17.5                                                                                                                             | m              | 17.50        |              |
|                                                          |                                            |                                                                                                                                  |                | <b>RAZEM</b> | <b>17.50</b> |
| <b>2.2.3 Roboty instalacyjne montażowe kanalizacyjne</b> |                                            |                                                                                                                                  |                |              |              |
| 1440<br>d.2.2.<br>3                                      | <b>KNR-W 2-15<br/>0208-03</b>              | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 110mm                                                                                   | m              |              |              |
|                                                          |                                            | 15.5                                                                                                                             | m              | 15.50        |              |
|                                                          |                                            |                                                                                                                                  |                | <b>RAZEM</b> | <b>15.50</b> |
| 1441<br>d.2.2.<br>3                                      | <b>KNR-W 2-15<br/>0208-01</b>              | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 50mm                                                                                    | m              |              |              |
|                                                          |                                            | 2                                                                                                                                | m              | 2.00         |              |
|                                                          |                                            |                                                                                                                                  |                | <b>RAZEM</b> | <b>2.00</b>  |
| 1442<br>d.2.2.<br>3                                      | <b>KNR-W 2-15<br/>0222-02<br/>analogia</b> | Czyszczeniaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych                                                         | szt.           |              |              |
|                                                          |                                            | 1                                                                                                                                | szt.           | 1.00         |              |
|                                                          |                                            |                                                                                                                                  |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| 1443<br>d.2.2.<br>3                                      | <b>KNR-W 2-15<br/>0211-03</b>              | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych                                            | podej.         |              |              |
|                                                          |                                            | 4                                                                                                                                | podej.         | 4.00         |              |
|                                                          |                                            |                                                                                                                                  |                | <b>RAZEM</b> | <b>4.00</b>  |
| 1444<br>d.2.2.<br>3                                      | <b>KNR-W 2-15<br/>0211-01</b>              | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110/50 mm o połączeniach wciskowych                                         | podej.         |              |              |
|                                                          |                                            | 4                                                                                                                                | podej.         | 4.00         |              |
|                                                          |                                            |                                                                                                                                  |                | <b>RAZEM</b> | <b>4.00</b>  |
| 1445<br>d.2.2.<br>3                                      | <b>KNR 2-15W<br/>0213-05</b>               | Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym, o średnicy 160/110mm                                                                 | szt            |              |              |
|                                                          |                                            | 1                                                                                                                                | szt            | 1.00         |              |
|                                                          |                                            |                                                                                                                                  |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| <b>2.2.4 Roboty budowlane demontażowe i naprawcze</b>    |                                            |                                                                                                                                  |                |              |              |
| 1446<br>d.2.2.<br>4                                      | <b>KNR-W 4-01<br/>0820-08</b>              | Rozebranie okładziny ściennej                                                                                                    | m <sup>2</sup> |              |              |
|                                                          |                                            | 0.4*2.5*4                                                                                                                        | m <sup>2</sup> | 4.00         |              |
|                                                          |                                            |                                                                                                                                  |                | <b>RAZEM</b> | <b>4.00</b>  |

| Lp.                                                                         | Podst                         | Opis i wyliczenia                                                                                                                                 | j.m.                             | Poszcz    | Razem     |
|-----------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|-----------|-----------|
| 1447<br>d.2.2.<br>4                                                         | <b>KNR 4-01<br/>0348-02</b>   | Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/4 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej<br>0.4*2.5*5                                                         | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>5.00  | <br>5.00  |
| 1448<br>d.2.2.<br>4                                                         | <b>KNR-W 2-02<br/>2003-07</b> | Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem jednostronnym jednowarstwowo 50-01<br>6            | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>6.00  | <br>6.00  |
| 1449<br>d.2.2.<br>4                                                         | <b>KNR-W 2-02<br/>2011-02</b> | Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewn. gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku<br>6                         | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>6.00  | <br>6.00  |
| 1450<br>d.2.2.<br>4                                                         | <b>KNR 4-01<br/>0514-04</b>   | Uzupełnienie pokryć z jednej warstwy papy asfaltowej układanej na dachach betonowych<br>1                                                         | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>1.00  | <br>1.00  |
| 1451<br>d.2.2.<br>4                                                         | <b>KNR 4-04<br/>1107-01</b>   | Wywóz złomu z terenu rozbiórki samochodem skrzyniowym na odległość do 1km z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym<br>0.15                             | t<br>t                           | <br>0.15  | <br>0.15  |
| 1452<br>d.2.2.<br>4                                                         | <b>KNR 4-04<br/>1101-03</b>   | Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem dostawczym na odl. do 1 km<br>0.3                                | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | <br>0.30  | <br>0.30  |
| 1453<br>d.2.2.<br>4                                                         | <b>KNR 4-04<br/>1101-06</b>   | Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem dostawczym - dod.za każdy nast.rozp. 1 km<br>Krotność = 4<br>0.3 | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | <br>0.30  | <br>0.30  |
| <b>2.3 Pion WK 3 z podejściem wz,wc,cyrk.</b>                               |                               |                                                                                                                                                   |                                  |           |           |
| <b>2.3.1 Roboty instalacyjne demontażowe</b>                                |                               |                                                                                                                                                   |                                  |           |           |
| 1454<br>d.2.3.<br>1                                                         | <b>KNR 4-02<br/>0114-02</b>   | Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego średnicy 25-32mm<br>12.5                                                                                | m<br>m                           | <br>12.50 | <br>12.50 |
| 1455<br>d.2.3.<br>1                                                         | <b>KNR 4-02<br/>0114-01</b>   | Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego średnicy 15-20mm<br>25                                                                                  | m<br>m                           | <br>25.00 | <br>25.00 |
| 1456<br>d.2.3.<br>1                                                         | <b>KNR 4-02<br/>0135-01</b>   | Demontaż wodomierzy<br>8                                                                                                                          | szt<br>szt                       | <br>8.00  | <br>8.00  |
| 1457<br>d.2.3.<br>1                                                         | <b>KNR 4-02<br/>0133-01</b>   | Demontaż zaworu przelotowego o śr. 15-20 mm<br>9                                                                                                  | szt.<br>szt.                     | <br>9.00  | <br>9.00  |
| 1458<br>d.2.3.<br>1                                                         | <b>KNR 4-02<br/>0133-02</b>   | Demontaż zaworu przelotowego o śr. 25-32 mm<br>2                                                                                                  | szt.<br>szt.                     | <br>2.00  | <br>2.00  |
| 1459<br>d.2.3.<br>1                                                         | <b>KNR 8<br/>0225-05</b>      | Demontaż i ponowny montaż ustępu z miską porcelanową lub żeliwną<br>3                                                                             | kpl<br>kpl                       | <br>3.00  | <br>3.00  |
| 1460<br>d.2.3.<br>1                                                         | <b>KNR 4-02<br/>0230-04</b>   | Demontaż rurociągu z rur żeliwnych kanalizacyjnych średnicy 50-100mm na ścianach budynku<br>17                                                    | m<br>m                           | <br>17.00 | <br>17.00 |
| 1461<br>d.2.3.<br>1                                                         | <b>KNR 4-02<br/>0234-12</b>   | Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - rury wywiewnej<br>1                                                                                     | szt<br>szt                       | <br>1.00  | <br>1.00  |
| <b>2.3.2 Roboty instalacyjne montażowe - woda zimna, ciepła, cyrkulacja</b> |                               |                                                                                                                                                   |                                  |           |           |
| 1462<br>d.2.3.<br>2                                                         | <b>KNR-W 2-15<br/>0112-04</b> | Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 16 o średnicy zewnętrznej 40x5,5mm<br>8                                                                      | m<br>m                           | <br>8.00  | <br>8.00  |
| 1463<br>d.2.3.<br>2                                                         | <b>KNR-W 2-15<br/>0112-03</b> | Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 16 o średnicy zewnętrznej 32x4,4mm<br>6                                                                      | m<br>m                           | <br>6.00  | <br>6.00  |
| <b>RAZEM</b>                                                                |                               |                                                                                                                                                   |                                  |           |           |



| Lp.                                                      | Podst                                      | Opis i wyliczenia                                                                                                                | j.m. | Poszcz       | Razem        |
|----------------------------------------------------------|--------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------------|--------------|
| 1464<br>d.2.3.<br>2                                      | <b>KNR-W 2-15<br/>0112-03</b>              | Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 20 STABI o średnicy zewnętrznej 32x5,4mm                                                    | m    |              |              |
|                                                          |                                            | 10.5                                                                                                                             | m    | 10.50        |              |
|                                                          |                                            |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>10.50</b> |
| 1465<br>d.2.3.<br>2                                      | <b>KNR-W 2-15<br/>0112-01</b>              | Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 20 STABI o średnicy zewnętrznej 20x3,4mm                                                    | m    |              |              |
|                                                          |                                            | 16.5                                                                                                                             | m    | 16.50        |              |
|                                                          |                                            |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>16.50</b> |
| 1466<br>d.2.3.<br>2                                      | <b>KNR-W 2-15<br/>0132-04</b>              | Zawory odcinające o średnicy nominalnej 32mm                                                                                     | szt  |              |              |
|                                                          |                                            | 1                                                                                                                                | szt  | 1.00         |              |
|                                                          |                                            |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| 1467<br>d.2.3.<br>2                                      | <b>KNR-W 2-15<br/>0132-03</b>              | Zawory odcinające o średnicy nominalnej 25mm                                                                                     | szt. |              |              |
|                                                          |                                            | 1                                                                                                                                | szt. | 1.00         |              |
|                                                          |                                            |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| 1468<br>d.2.3.<br>2                                      | <b>KNR-W 2-15<br/>0132-01</b>              | Zawory odcinające o średnicy nominalnej 15mm                                                                                     | szt  |              |              |
|                                                          |                                            | 10                                                                                                                               | szt  | 10.00        |              |
|                                                          |                                            |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>10.00</b> |
| 1469<br>d.2.3.<br>2                                      | <b>KNR-W 2-15<br/>0132-01<br/>analogia</b> | Filtr siatkowy o średnicy nominalnej 15mm                                                                                        | szt  |              |              |
|                                                          |                                            | 1                                                                                                                                | szt  | 1.00         |              |
|                                                          |                                            |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| 1470<br>d.2.3.<br>2                                      | <b>KNR-W 2-15<br/>0132-01</b>              | Zawory cyrkulacyjne termostatyczne MTCV-B o średnicy nominalnej 15mm                                                             | szt  |              |              |
|                                                          |                                            | 1                                                                                                                                | szt  | 1.00         |              |
|                                                          |                                            |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| 1471<br>d.2.3.<br>2                                      | <b>KNR-W 2-15<br/>0123-01</b>              | Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych | kpl. |              |              |
|                                                          |                                            | 8                                                                                                                                | kpl. | 8.00         |              |
|                                                          |                                            |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>8.00</b>  |
| 1472<br>d.2.3.<br>2                                      | <b>KNR-W 2-15<br/>0140-01</b>              | Montaż zdemontowanych wodomierzy z plombowaniem                                                                                  | szt  |              |              |
|                                                          |                                            | 8                                                                                                                                | szt  | 8.00         |              |
|                                                          |                                            |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>8.00</b>  |
| 1473<br>d.2.3.<br>2                                      | <b>KNR-W 2-15<br/>0127-02</b>              | Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy do 90mm w budynkach mieszkalnych                | m    |              |              |
|                                                          |                                            | 41                                                                                                                               | m    | 41.00        |              |
|                                                          |                                            |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>41.00</b> |
| 1474<br>d.2.3.<br>2                                      | <b>KNR-W 2-15<br/>0128-01</b>              | Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych                                                                        | m    |              |              |
|                                                          |                                            | 41                                                                                                                               | m    | 41.00        |              |
|                                                          |                                            |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>41.00</b> |
| 1475<br>d.2.3.<br>2                                      | <b>KNR 0-34<br/>0101-04</b>                | Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 40mm otulinami Thermaflex FRZ                             | m    |              |              |
|                                                          |                                            | 8                                                                                                                                | m    | 8.00         |              |
|                                                          |                                            |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>8.00</b>  |
| 1476<br>d.2.3.<br>2                                      | <b>KNR 0-34<br/>0101-04</b>                | Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 32mm otulinami Thermaflex FRZ                             | m    |              |              |
|                                                          |                                            | 6                                                                                                                                | m    | 6.00         |              |
|                                                          |                                            |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>6.00</b>  |
| 1477<br>d.2.3.<br>2                                      | <b>KNR 0-34<br/>0101-07</b>                | Izolacja jednowarstwowa grubości 13mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 32mm otulinami Thermaflex FRZ                            | m    |              |              |
|                                                          |                                            | 10.5                                                                                                                             | m    | 10.50        |              |
|                                                          |                                            |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>10.50</b> |
| 1478<br>d.2.3.<br>2                                      | <b>KNR 0-34<br/>0101-06</b>                | Izolacja jednowarstwowa grubości 13mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 20mm otulinami Thermaflex FRZ                            | m    |              |              |
|                                                          |                                            | 16.5                                                                                                                             | m    | 16.50        |              |
|                                                          |                                            |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>16.50</b> |
| <b>2.3.3 Roboty instalacyjne montażowe kanalizacyjne</b> |                                            |                                                                                                                                  |      |              |              |
| 1479<br>d.2.3.<br>3                                      | <b>KNR-W 2-15<br/>0208-03</b>              | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 110mm                                                                                   | m    |              |              |
|                                                          |                                            | 17                                                                                                                               | m    | 17.00        |              |
|                                                          |                                            |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>17.00</b> |
| 1480<br>d.2.3.<br>3                                      | <b>KNR-W 2-15<br/>0208-01</b>              | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 50mm                                                                                    | m    |              |              |
|                                                          |                                            | 2                                                                                                                                | m    | 2.00         |              |
|                                                          |                                            |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>2.00</b>  |

| Lp.                                                   | Podst                                      | Opis i wyliczenia                                                                                                                          | j.m.           | Poszcz       | Razem        |
|-------------------------------------------------------|--------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|--------------|
| 1481<br>d.2.3.<br>3                                   | <b>KNR-W 2-15<br/>0222-02<br/>analogia</b> | Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych                                                                      | szt.           |              |              |
|                                                       |                                            | 1                                                                                                                                          | szt.           | 1.00         |              |
|                                                       |                                            |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| 1482<br>d.2.3.<br>3                                   | <b>KNR-W 2-15<br/>0211-03</b>              | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych                                                      | podej.         |              |              |
|                                                       |                                            | 3                                                                                                                                          | podej.         | 3.00         |              |
|                                                       |                                            |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>3.00</b>  |
| 1483<br>d.2.3.<br>3                                   | <b>KNR-W 2-15<br/>0211-01</b>              | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110/50 mm o połączeniach wciskowych                                                   | podej.         |              |              |
|                                                       |                                            | 4                                                                                                                                          | podej.         | 4.00         |              |
|                                                       |                                            |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>4.00</b>  |
| 1484<br>d.2.3.<br>3                                   | <b>KNR 2-15W<br/>0213-05</b>               | Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym, o średnicy 160/110mm                                                                           | szt.           |              |              |
|                                                       |                                            | 1                                                                                                                                          | szt.           | 1.00         |              |
|                                                       |                                            |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| <b>2.3.4 Roboty budowlane demontażowe i naprawcze</b> |                                            |                                                                                                                                            |                |              |              |
| 1485<br>d.2.3.<br>4                                   | <b>KNR-W 4-01<br/>0820-08</b>              | Rozebranie okładziny ściennej                                                                                                              | m <sup>2</sup> |              |              |
|                                                       |                                            | 1                                                                                                                                          | m <sup>2</sup> | 1.00         |              |
|                                                       |                                            |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| 1486<br>d.2.3.<br>4                                   | <b>KNR 4-01<br/>0348-02</b>                | Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/4 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej                                                               | m <sup>2</sup> |              |              |
|                                                       |                                            | 0.3*2.5                                                                                                                                    | m <sup>2</sup> | 0.75         |              |
|                                                       |                                            |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>0.75</b>  |
| 1487<br>d.2.3.<br>4                                   | <b>KNR 4-01<br/>0427-05</b>                | Rozebranie ścianek działowych                                                                                                              | m <sup>2</sup> |              |              |
|                                                       |                                            | 0.3*2.5*4                                                                                                                                  | m <sup>2</sup> | 3.00         |              |
|                                                       |                                            |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>3.00</b>  |
| 1488<br>d.2.3.<br>4                                   | <b>KNR-W 2-02<br/>2003-07</b>              | Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem jednostronnym jednowarstwowo 50-01          | m <sup>2</sup> |              |              |
|                                                       |                                            | 5                                                                                                                                          | m <sup>2</sup> | 5.00         |              |
|                                                       |                                            |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>5.00</b>  |
| 1489<br>d.2.3.<br>4                                   | <b>KNR-W 2-02<br/>2011-02</b>              | Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewn. gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku                       | m <sup>2</sup> |              |              |
|                                                       |                                            | 5                                                                                                                                          | m <sup>2</sup> | 5.00         |              |
|                                                       |                                            |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>5.00</b>  |
| 1490<br>d.2.3.<br>4                                   | <b>KNR-W 2-02<br/>1508-02</b>              | Dwukrotne malowanie zwykłe farbą olejną lub ftalową tynków wewnętrznych bez szpachlowania                                                  | m <sup>2</sup> |              |              |
|                                                       |                                            | 4                                                                                                                                          | m <sup>2</sup> | 4.00         |              |
|                                                       |                                            |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>4.00</b>  |
| 1491<br>d.2.3.<br>4                                   | <b>KNR 4-01<br/>0514-04</b>                | Uzupełnienie pokryw z jednej warstwy papy asfaltowej układanej na dachach betonowych                                                       | m <sup>2</sup> |              |              |
|                                                       |                                            | 1                                                                                                                                          | m <sup>2</sup> | 1.00         |              |
|                                                       |                                            |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| 1492<br>d.2.3.<br>4                                   | <b>KNR 4-04<br/>1107-01</b>                | Wywóz złomu z terenu rozbiórki samochodem skrzyniowym na odległość do 1km z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym                              | t              |              |              |
|                                                       |                                            | 0.15                                                                                                                                       | t              | 0.15         |              |
|                                                       |                                            |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>0.15</b>  |
| 1493<br>d.2.3.<br>4                                   | <b>KNR 4-04<br/>1101-03</b>                | Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem dostawczym na odl. do 1 km                                | m <sup>3</sup> |              |              |
|                                                       |                                            | 0.3                                                                                                                                        | m <sup>3</sup> | 0.30         |              |
|                                                       |                                            |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>0.30</b>  |
| 1494<br>d.2.3.<br>4                                   | <b>KNR 4-04<br/>1101-06</b>                | Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem dostawczym - dod.za każdy nast.rozp. 1 km<br>Krotność = 4 | m <sup>3</sup> |              |              |
|                                                       |                                            | 0.3                                                                                                                                        | m <sup>3</sup> | 0.30         |              |
|                                                       |                                            |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>0.30</b>  |
| <b>2.4 Pion WK 4 z podejściem wz,wc,cyrk.</b>         |                                            |                                                                                                                                            |                |              |              |
| <b>2.4.1 Roboty instalacyjne demontażowe</b>          |                                            |                                                                                                                                            |                |              |              |
| 1495<br>d.2.4.<br>1                                   | <b>KNR 4-02<br/>0114-02</b>                | Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego średnicy 25-32mm                                                                                 | m              |              |              |
|                                                       |                                            | 12.5                                                                                                                                       | m              | 12.50        |              |
|                                                       |                                            |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>12.50</b> |
| 1496<br>d.2.4.<br>1                                   | <b>KNR 4-02<br/>0114-01</b>                | Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego średnicy 15-20mm                                                                                 | m              |              |              |
|                                                       |                                            | 25                                                                                                                                         | m              | 25.00        |              |
|                                                       |                                            |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>25.00</b> |
| 1497<br>d.2.4.<br>1                                   | <b>KNR 4-02<br/>0135-01</b>                | Demontaż wodomierzy                                                                                                                        | szt.           |              |              |
|                                                       |                                            | 6                                                                                                                                          | szt.           | 6.00         |              |
|                                                       |                                            |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>6.00</b>  |

| Lp.                                                                         | Podst                                      | Opis i wyliczenia                                                                                                                | j.m. | Poszcz       | Razem        |
|-----------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------------|--------------|
| 1498<br>d.2.4.<br>1                                                         | <b>KNR 4-02<br/>0133-01</b>                | Demontaż zaworu przelotowego o śr. 15-20 mm                                                                                      | szt. |              |              |
|                                                                             |                                            | 7                                                                                                                                | szt. | 7.00         |              |
|                                                                             |                                            |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>7.00</b>  |
| 1499<br>d.2.4.<br>1                                                         | <b>KNR 4-02<br/>0133-02</b>                | Demontaż zaworu przelotowego o śr. 25-32 mm                                                                                      | szt. |              |              |
|                                                                             |                                            | 2                                                                                                                                | szt. | 2.00         |              |
|                                                                             |                                            |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>2.00</b>  |
| 1500<br>d.2.4.<br>1                                                         | <b>KNR 8<br/>0225-05</b>                   | Demontaż i ponowny montaż ustępu z miską porcelanową lub żeliwną                                                                 | kpl  |              |              |
|                                                                             |                                            | 2                                                                                                                                | kpl  | 2.00         |              |
|                                                                             |                                            |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>2.00</b>  |
| 1501<br>d.2.4.<br>1                                                         | <b>KNR 4-02<br/>0230-04</b>                | Demontaż rurociągu z rur żeliwnych kanalizacyjnych średnicy 50-100mm na ścianach budynku                                         | m    |              |              |
|                                                                             |                                            | 17                                                                                                                               | m    | 17.00        |              |
|                                                                             |                                            |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>17.00</b> |
| 1502<br>d.2.4.<br>1                                                         | <b>KNR 4-02<br/>0234-12</b>                | Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - rury wywiewnej                                                                         | szt  |              |              |
|                                                                             |                                            | 1                                                                                                                                | szt  | 1.00         |              |
|                                                                             |                                            |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| <b>2.4.2 Roboty instalacyjne montażowe - woda zimna, ciepła, cyrkulacja</b> |                                            |                                                                                                                                  |      |              |              |
| 1503<br>d.2.4.<br>2                                                         | <b>KNR-W 2-15<br/>0112-04</b>              | Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 16 o średnicy zewnętrznej 40x5,5mm                                                          | m    |              |              |
|                                                                             |                                            | 3.5                                                                                                                              | m    | 3.50         |              |
|                                                                             |                                            |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>3.50</b>  |
| 1504<br>d.2.4.<br>2                                                         | <b>KNR-W 2-15<br/>0112-03</b>              | Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 16 o średnicy zewnętrznej 32x4,4mm                                                          | m    |              |              |
|                                                                             |                                            | 10                                                                                                                               | m    | 10.00        |              |
|                                                                             |                                            |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>10.00</b> |
| 1505<br>d.2.4.<br>2                                                         | <b>KNR-W 2-15<br/>0112-03</b>              | Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 20 STABI o średnicy zewnętrznej 32x5,4mm                                                    | m    |              |              |
|                                                                             |                                            | 7                                                                                                                                | m    | 7.00         |              |
|                                                                             |                                            |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>7.00</b>  |
| 1506<br>d.2.4.<br>2                                                         | <b>KNR-W 2-15<br/>0112-02</b>              | Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 20 STABI o średnicy zewnętrznej 25x4,2mm                                                    | m    |              |              |
|                                                                             |                                            | 6                                                                                                                                | m    | 6.00         |              |
|                                                                             |                                            |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>6.00</b>  |
| 1507<br>d.2.4.<br>2                                                         | <b>KNR-W 2-15<br/>0112-01</b>              | Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 20 STABI o średnicy zewnętrznej 20x3,4mm                                                    | m    |              |              |
|                                                                             |                                            | 12.5                                                                                                                             | m    | 12.50        |              |
|                                                                             |                                            |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>12.50</b> |
| 1508<br>d.2.4.<br>2                                                         | <b>KNR-W 2-15<br/>0132-04</b>              | Zawory odcinające o średnicy nominalnej 32mm                                                                                     | szt  |              |              |
|                                                                             |                                            | 1                                                                                                                                | szt  | 1.00         |              |
|                                                                             |                                            |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| 1509<br>d.2.4.<br>2                                                         | <b>KNR-W 2-15<br/>0132-03</b>              | Zawory odcinające o średnicy nominalnej 25mm                                                                                     | szt. |              |              |
|                                                                             |                                            | 1                                                                                                                                | szt. | 1.00         |              |
|                                                                             |                                            |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| 1510<br>d.2.4.<br>2                                                         | <b>KNR-W 2-15<br/>0132-01</b>              | Zawory odcinające o średnicy nominalnej 15mm                                                                                     | szt  |              |              |
|                                                                             |                                            | 8                                                                                                                                | szt  | 8.00         |              |
|                                                                             |                                            |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>8.00</b>  |
| 1511<br>d.2.4.<br>2                                                         | <b>KNR-W 2-15<br/>0132-01<br/>analogia</b> | Filtr siatkowy o średnicy nominalnej 15mm                                                                                        | szt  |              |              |
|                                                                             |                                            | 1                                                                                                                                | szt  | 1.00         |              |
|                                                                             |                                            |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| 1512<br>d.2.4.<br>2                                                         | <b>KNR-W 2-15<br/>0132-01</b>              | Zawory cyrkulacyjne termostatyczne MTCV-B o średnicy nominalnej 15mm                                                             | szt  |              |              |
|                                                                             |                                            | 1                                                                                                                                | szt  | 1.00         |              |
|                                                                             |                                            |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| 1513<br>d.2.4.<br>2                                                         | <b>KNR-W 2-15<br/>0123-01</b>              | Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych | kpl. |              |              |
|                                                                             |                                            | 6                                                                                                                                | kpl. | 6.00         |              |
|                                                                             |                                            |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>6.00</b>  |
| 1514<br>d.2.4.<br>2                                                         | <b>KNR-W 2-15<br/>0140-01</b>              | Montaż zdemontowanych wodomierzy z plombowaniem                                                                                  | szt  |              |              |
|                                                                             |                                            | 6                                                                                                                                | szt  | 6.00         |              |
|                                                                             |                                            |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>6.00</b>  |



| Lp.                                                      | Podst                                      | Opis i wyliczenia                                                                                                              | j.m.           | Poszcz       | Razem        |
|----------------------------------------------------------|--------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|--------------|
| 1515<br>d.2.4.<br>2                                      | <b>KNR-W 2-15<br/>0127-02</b>              | Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy do 90mm w budynkach mieszkalnych              | m              |              |              |
|                                                          |                                            | 39                                                                                                                             | m              | 39.00        |              |
|                                                          |                                            |                                                                                                                                |                | <b>RAZEM</b> | <b>39.00</b> |
| 1516<br>d.2.4.<br>2                                      | <b>KNR-W 2-15<br/>0128-01</b>              | Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych                                                                      | m              |              |              |
|                                                          |                                            | 39                                                                                                                             | m              | 39.00        |              |
|                                                          |                                            |                                                                                                                                |                | <b>RAZEM</b> | <b>39.00</b> |
| 1517<br>d.2.4.<br>2                                      | <b>KNR 0-34<br/>0101-04</b>                | Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 40mm otulinami Thermaflex FRZ                           | m              |              |              |
|                                                          |                                            | 3.5                                                                                                                            | m              | 3.50         |              |
|                                                          |                                            |                                                                                                                                |                | <b>RAZEM</b> | <b>3.50</b>  |
| 1518<br>d.2.4.<br>2                                      | <b>KNR 0-34<br/>0101-04</b>                | Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 32mm otulinami Thermaflex FRZ                           | m              |              |              |
|                                                          |                                            | 10                                                                                                                             | m              | 10.00        |              |
|                                                          |                                            |                                                                                                                                |                | <b>RAZEM</b> | <b>10.00</b> |
| 1519<br>d.2.4.<br>2                                      | <b>KNR 0-34<br/>0101-07</b>                | Izolacja jednowarstwowa grubości 13mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 32mm otulinami Thermaflex FRZ                          | m              |              |              |
|                                                          |                                            | 7                                                                                                                              | m              | 7.00         |              |
|                                                          |                                            |                                                                                                                                |                | <b>RAZEM</b> | <b>7.00</b>  |
| 1520<br>d.2.4.<br>2                                      | <b>KNR 0-34<br/>0101-07</b>                | Izolacja jednowarstwowa grubości 13mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 25mm otulinami Thermaflex FRZ                          | m              |              |              |
|                                                          |                                            | 6                                                                                                                              | m              | 6.00         |              |
|                                                          |                                            |                                                                                                                                |                | <b>RAZEM</b> | <b>6.00</b>  |
| 1521<br>d.2.4.<br>2                                      | <b>KNR 0-34<br/>0101-06</b>                | Izolacja jednowarstwowa grubości 13mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 20mm otulinami Thermaflex FRZ                          | m              |              |              |
|                                                          |                                            | 12.5                                                                                                                           | m              | 12.50        |              |
|                                                          |                                            |                                                                                                                                |                | <b>RAZEM</b> | <b>12.50</b> |
| <b>2.4.3 Roboty instalacyjne montażowe kanalizacyjne</b> |                                            |                                                                                                                                |                |              |              |
| 1522<br>d.2.4.<br>3                                      | <b>KNR-W 2-15<br/>0208-03</b>              | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 110mm                                                                                 | m              |              |              |
|                                                          |                                            | 17                                                                                                                             | m              | 17.00        |              |
|                                                          |                                            |                                                                                                                                |                | <b>RAZEM</b> | <b>17.00</b> |
| 1523<br>d.2.4.<br>3                                      | <b>KNR-W 2-15<br/>0208-01</b>              | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 50mm                                                                                  | m              |              |              |
|                                                          |                                            | 1.5                                                                                                                            | m              | 1.50         |              |
|                                                          |                                            |                                                                                                                                |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.50</b>  |
| 1524<br>d.2.4.<br>3                                      | <b>KNR-W 2-15<br/>0222-02<br/>analogia</b> | Czyszczeniaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych                                                       | szt.           |              |              |
|                                                          |                                            | 1                                                                                                                              | szt.           | 1.00         |              |
|                                                          |                                            |                                                                                                                                |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| 1525<br>d.2.4.<br>3                                      | <b>KNR-W 2-15<br/>0211-03</b>              | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych                                          | podej.         |              |              |
|                                                          |                                            | 2                                                                                                                              | podej.         | 2.00         |              |
|                                                          |                                            |                                                                                                                                |                | <b>RAZEM</b> | <b>2.00</b>  |
| 1526<br>d.2.4.<br>3                                      | <b>KNR-W 2-15<br/>0211-01</b>              | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110/50 mm o połączeniach wciskowych                                       | podej.         |              |              |
|                                                          |                                            | 3                                                                                                                              | podej.         | 3.00         |              |
|                                                          |                                            |                                                                                                                                |                | <b>RAZEM</b> | <b>3.00</b>  |
| 1527<br>d.2.4.<br>3                                      | <b>KNR 2-15W<br/>0213-05</b>               | Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym, o średnicy 160/110mm                                                               | szt            |              |              |
|                                                          |                                            | 1                                                                                                                              | szt            | 1.00         |              |
|                                                          |                                            |                                                                                                                                |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| <b>2.4.4 Roboty budowlane demontażowe i naprawcze</b>    |                                            |                                                                                                                                |                |              |              |
| 1528<br>d.2.4.<br>4                                      | <b>KNR-W 4-01<br/>0820-08</b>              | Rozebranie okładziny ściennej                                                                                                  | m <sup>2</sup> |              |              |
|                                                          |                                            | 1                                                                                                                              | m <sup>2</sup> | 1.00         |              |
|                                                          |                                            |                                                                                                                                |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| 1529<br>d.2.4.<br>4                                      | <b>KNR 4-01<br/>0348-02</b>                | Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/4 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej                                                   | m <sup>2</sup> |              |              |
|                                                          |                                            | 0.3*2.5                                                                                                                        | m <sup>2</sup> | 0.75         |              |
|                                                          |                                            |                                                                                                                                |                | <b>RAZEM</b> | <b>0.75</b>  |
| 1530<br>d.2.4.<br>4                                      | <b>KNR 4-01<br/>0427-05</b>                | Rozebranie ścianek działowych                                                                                                  | m <sup>2</sup> |              |              |
|                                                          |                                            | 0.3*2.5*4                                                                                                                      | m <sup>2</sup> | 3.00         |              |
|                                                          |                                            |                                                                                                                                |                | <b>RAZEM</b> | <b>3.00</b>  |
| 1531<br>d.2.4.<br>4                                      | <b>KNR-W 2-02<br/>2003-07</b>              | Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem jednostronnym jednowarstw 50-01 | m <sup>2</sup> |              |              |
|                                                          |                                            | 5                                                                                                                              | m <sup>2</sup> | 5.00         |              |
|                                                          |                                            |                                                                                                                                |                | <b>RAZEM</b> | <b>5.00</b>  |

| Lp.                                                                         | Podst                         | Opis i wyliczenia                                                                                                                          | j.m.           | Poszcz       | Razem        |
|-----------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|--------------|
| 1532<br>d.2.4.<br>4                                                         | <b>KNR-W 2-02<br/>2011-02</b> | Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewn. gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku                       | m <sup>2</sup> |              |              |
|                                                                             |                               | 5                                                                                                                                          | m <sup>2</sup> | 5.00         |              |
|                                                                             |                               |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>5.00</b>  |
| 1533<br>d.2.4.<br>4                                                         | <b>KNR-W 2-02<br/>1508-02</b> | Dwukrotne malowanie zwykłe farbą olejną lub ftalową tynków wewnętrznych bez szpachlowania                                                  | m <sup>2</sup> |              |              |
|                                                                             |                               | 4                                                                                                                                          | m <sup>2</sup> | 4.00         |              |
|                                                                             |                               |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>4.00</b>  |
| 1534<br>d.2.4.<br>4                                                         | <b>KNR 4-01<br/>0514-04</b>   | Uzupełnienie pokryw z jednej warstwy papy asfaltowej układanej na dachach betonowych                                                       | m <sup>2</sup> |              |              |
|                                                                             |                               | 1                                                                                                                                          | m <sup>2</sup> | 1.00         |              |
|                                                                             |                               |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| 1535<br>d.2.4.<br>4                                                         | <b>KNR 4-04<br/>1107-01</b>   | Wywóz złomu z terenu rozbiórki samochodem skrzyniowym na odległość do 1km z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym                              | t              |              |              |
|                                                                             |                               | 0.15                                                                                                                                       | t              | 0.15         |              |
|                                                                             |                               |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>0.15</b>  |
| 1536<br>d.2.4.<br>4                                                         | <b>KNR 4-04<br/>1101-03</b>   | Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem dostawczym na odl. do 1 km                                | m <sup>3</sup> |              |              |
|                                                                             |                               | 0.3                                                                                                                                        | m <sup>3</sup> | 0.30         |              |
|                                                                             |                               |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>0.30</b>  |
| 1537<br>d.2.4.<br>4                                                         | <b>KNR 4-04<br/>1101-06</b>   | Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem dostawczym - dod.za każdy nast.rozp. 1 km<br>Krotność = 4 | m <sup>3</sup> |              |              |
|                                                                             |                               | 0.3                                                                                                                                        | m <sup>3</sup> | 0.30         |              |
|                                                                             |                               |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>0.30</b>  |
| <b>2.5 Pion WK 5 z podejściem wz,wc,cyrk.</b>                               |                               |                                                                                                                                            |                |              |              |
| <b>2.5.1 Roboty instalacyjne demontażowe</b>                                |                               |                                                                                                                                            |                |              |              |
| 1538<br>d.2.5.<br>1                                                         | <b>KNR 4-02<br/>0114-02</b>   | Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego średnicy 25-32mm                                                                                 | m              |              |              |
|                                                                             |                               | 15                                                                                                                                         | m              | 15.00        |              |
|                                                                             |                               |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>15.00</b> |
| 1539<br>d.2.5.<br>1                                                         | <b>KNR 4-02<br/>0114-01</b>   | Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego średnicy 15-20mm                                                                                 | m              |              |              |
|                                                                             |                               | 30                                                                                                                                         | m              | 30.00        |              |
|                                                                             |                               |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>30.00</b> |
| 1540<br>d.2.5.<br>1                                                         | <b>KNR 4-02<br/>0135-01</b>   | Demontaż wodomierzy                                                                                                                        | szt            |              |              |
|                                                                             |                               | 8                                                                                                                                          | szt            | 8.00         |              |
|                                                                             |                               |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>8.00</b>  |
| 1541<br>d.2.5.<br>1                                                         | <b>KNR 4-02<br/>0133-01</b>   | Demontaż zaworu przelotowego o śr. 15-20 mm                                                                                                | szt.           |              |              |
|                                                                             |                               | 10                                                                                                                                         | szt.           | 10.00        |              |
|                                                                             |                               |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>10.00</b> |
| 1542<br>d.2.5.<br>1                                                         | <b>KNR 4-02<br/>0133-02</b>   | Demontaż zaworu przelotowego o śr. 25-32 mm                                                                                                | szt.           |              |              |
|                                                                             |                               | 1                                                                                                                                          | szt.           | 1.00         |              |
|                                                                             |                               |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| 1543<br>d.2.5.<br>1                                                         | <b>KNR 4-02<br/>0230-04</b>   | Demontaż rurociągu z rur żeliwnych kanalizacyjnych średnicy 50-100mm na ścianach budynku                                                   | m              |              |              |
|                                                                             |                               | 12                                                                                                                                         | m              | 12.00        |              |
|                                                                             |                               |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>12.00</b> |
| 1544<br>d.2.5.<br>1                                                         | <b>KNR 4-02<br/>0234-12</b>   | Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - rury wywiewnej                                                                                   | szt            |              |              |
|                                                                             |                               | 1                                                                                                                                          | szt            | 1.00         |              |
|                                                                             |                               |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| <b>2.5.2 Roboty instalacyjne montażowe - woda zimna, ciepła, cyrkulacja</b> |                               |                                                                                                                                            |                |              |              |
| 1545<br>d.2.5.<br>2                                                         | <b>KNR-W 2-15<br/>0112-03</b> | Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 16 o średnicy zewnętrznej 32x4,4mm                                                                    | m              |              |              |
|                                                                             |                               | 9                                                                                                                                          | m              | 9.00         |              |
|                                                                             |                               |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>9.00</b>  |
| 1546<br>d.2.5.<br>2                                                         | <b>KNR-W 2-15<br/>0112-02</b> | Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 16 o średnicy zewnętrznej 25x3,5mm                                                                    | m              |              |              |
|                                                                             |                               | 3                                                                                                                                          | m              | 3.00         |              |
|                                                                             |                               |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>3.00</b>  |
| 1547<br>d.2.5.<br>2                                                         | <b>KNR-W 2-15<br/>0112-01</b> | Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 16 o średnicy zewnętrznej 20x2,8mm                                                                    | m              |              |              |
|                                                                             |                               | 3                                                                                                                                          | m              | 3.00         |              |
|                                                                             |                               |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>3.00</b>  |
| 1548<br>d.2.5.<br>2                                                         | <b>KNR-W 2-15<br/>0112-02</b> | Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 20 STABI o średnicy zewnętrznej 25x4,2mm                                                              | m              |              |              |
|                                                                             |                               | 6.5                                                                                                                                        | m              | 6.50         |              |
|                                                                             |                               |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>6.50</b>  |

| Lp.                                                      | Podst                                      | Opis i wyliczenia                                                                                                                | j.m. | Poszcz       | Razem        |
|----------------------------------------------------------|--------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------------|--------------|
| 1549<br>d.2.5.<br>2                                      | <b>KNR-W 2-15<br/>0112-01</b>              | Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 20 STABI o średnicy zewnętrznej 20x3,4mm                                                    | m    |              |              |
|                                                          |                                            | 23                                                                                                                               | m    | 23.00        |              |
|                                                          |                                            |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>23.00</b> |
| 1550<br>d.2.5.<br>2                                      | <b>KNR-W 2-15<br/>0132-03</b>              | Zawory odcinające o średnicy nominalnej 25mm                                                                                     | szt. |              |              |
|                                                          |                                            | 1                                                                                                                                | szt. | 1.00         |              |
|                                                          |                                            |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| 1551<br>d.2.5.<br>2                                      | <b>KNR-W 2-15<br/>0132-02</b>              | Zawory odcinające o średnicy nominalnej 20mm                                                                                     | szt  |              |              |
|                                                          |                                            | 1                                                                                                                                | szt  | 1.00         |              |
|                                                          |                                            |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| 1552<br>d.2.5.<br>2                                      | <b>KNR-W 2-15<br/>0132-01</b>              | Zawory odcinające o średnicy nominalnej 15mm                                                                                     | szt  |              |              |
|                                                          |                                            | 10                                                                                                                               | szt  | 10.00        |              |
|                                                          |                                            |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>10.00</b> |
| 1553<br>d.2.5.<br>2                                      | <b>KNR-W 2-15<br/>0132-01<br/>analogia</b> | Filtr siatkowy o średnicy nominalnej 15mm                                                                                        | szt  |              |              |
|                                                          |                                            | 1                                                                                                                                | szt  | 1.00         |              |
|                                                          |                                            |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| 1554<br>d.2.5.<br>2                                      | <b>KNR-W 2-15<br/>0132-01</b>              | Zawory cyrkulacyjne termostatyczne MTCV-B o średnicy nominalnej 15mm                                                             | szt  |              |              |
|                                                          |                                            | 1                                                                                                                                | szt  | 1.00         |              |
|                                                          |                                            |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| 1555<br>d.2.5.<br>2                                      | <b>KNR-W 2-15<br/>0123-01</b>              | Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych | kpl. |              |              |
|                                                          |                                            | 8                                                                                                                                | kpl. | 8.00         |              |
|                                                          |                                            |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>8.00</b>  |
| 1556<br>d.2.5.<br>2                                      | <b>KNR-W 2-15<br/>0140-01</b>              | Montaż zdemontowanych wodomierzy z plombowaniem                                                                                  | szt  |              |              |
|                                                          |                                            | 8                                                                                                                                | szt  | 8.00         |              |
|                                                          |                                            |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>8.00</b>  |
| 1557<br>d.2.5.<br>2                                      | <b>KNR-W 2-15<br/>0127-02</b>              | Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy do 90mm w budynkach mieszkalnych                | m    |              |              |
|                                                          |                                            | 44.5                                                                                                                             | m    | 44.50        |              |
|                                                          |                                            |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>44.50</b> |
| 1558<br>d.2.5.<br>2                                      | <b>KNR-W 2-15<br/>0128-01</b>              | Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych                                                                        | m    |              |              |
|                                                          |                                            | 44.5                                                                                                                             | m    | 44.50        |              |
|                                                          |                                            |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>44.50</b> |
| 1559<br>d.2.5.<br>2                                      | <b>KNR 0-34<br/>0101-04</b>                | Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 32mm otulinami Thermaflex FRZ                             | m    |              |              |
|                                                          |                                            | 9                                                                                                                                | m    | 9.00         |              |
|                                                          |                                            |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>9.00</b>  |
| 1560<br>d.2.5.<br>2                                      | <b>KNR 0-34<br/>0101-04</b>                | Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 25mm otulinami Thermaflex FRZ                             | m    |              |              |
|                                                          |                                            | 3                                                                                                                                | m    | 3.00         |              |
|                                                          |                                            |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>3.00</b>  |
| 1561<br>d.2.5.<br>2                                      | <b>KNR 0-34<br/>0101-03</b>                | Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 20mm otulinami Thermaflex FRZ                             | m    |              |              |
|                                                          |                                            | 3                                                                                                                                | m    | 3.00         |              |
|                                                          |                                            |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>3.00</b>  |
| 1562<br>d.2.5.<br>2                                      | <b>KNR 0-34<br/>0101-07</b>                | Izolacja jednowarstwowa grubości 13mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 25mm otulinami Thermaflex FRZ                            | m    |              |              |
|                                                          |                                            | 6.5                                                                                                                              | m    | 6.50         |              |
|                                                          |                                            |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>6.50</b>  |
| 1563<br>d.2.5.<br>2                                      | <b>KNR 0-34<br/>0101-06</b>                | Izolacja jednowarstwowa grubości 13mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 20mm otulinami Thermaflex FRZ                            | m    |              |              |
|                                                          |                                            | 23                                                                                                                               | m    | 23.00        |              |
|                                                          |                                            |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>23.00</b> |
| <b>2.5.3 Roboty instalacyjne montażowe kanalizacyjne</b> |                                            |                                                                                                                                  |      |              |              |
| 1564<br>d.2.5.<br>3                                      | <b>KNR-W 2-15<br/>0207-02</b>              | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 75mm                                                                                    | m    |              |              |
|                                                          |                                            | 15.5                                                                                                                             | m    | 15.50        |              |
|                                                          |                                            |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>15.50</b> |
| 1565<br>d.2.5.<br>3                                      | <b>KNR-W 2-15<br/>0208-01</b>              | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 50mm                                                                                    | m    |              |              |
|                                                          |                                            | 2                                                                                                                                | m    | 2.00         |              |
|                                                          |                                            |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>2.00</b>  |



| Lp.                                                   | Podst                                      | Opis i wyliczenia                                                                                                                                 | j.m.                             | Poszcz       | Razem        |
|-------------------------------------------------------|--------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|--------------|--------------|
| 1566<br>d.2.5.<br>3                                   | <b>KNR-W 2-15<br/>0222-01<br/>analogia</b> | Czyszczaaki z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych<br>1                                                                        | szt.<br>szt.                     | <br>1.00     | <br>         |
|                                                       |                                            |                                                                                                                                                   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| 1567<br>d.2.5.<br>3                                   | <b>KNR-W 2-15<br/>0211-02</b>              | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 75/50 mm o połączeniach wciskowych<br>4                                                      | podej.<br>podej.                 | <br>4.00     | <br>         |
|                                                       |                                            |                                                                                                                                                   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>4.00</b>  |
| 1568<br>d.2.5.<br>3                                   | <b>KNR 2-15W<br/>0213-05</b>               | Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym, o średnicy 160/75mm<br>1                                                                              | szt.<br>szt.                     | <br>1.00     | <br>         |
|                                                       |                                            |                                                                                                                                                   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| <b>2.5.4 Roboty budowlane demontażowe i naprawcze</b> |                                            |                                                                                                                                                   |                                  |              |              |
| 1569<br>d.2.5.<br>4                                   | <b>KNR-W 4-01<br/>0820-08</b>              | Rozebranie okładziny ściennej<br>0.4*1*4                                                                                                          | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>1.60     | <br>         |
|                                                       |                                            |                                                                                                                                                   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>1.60</b>  |
| 1570<br>d.2.5.<br>4                                   | <b>KNR 4-01<br/>0348-02</b>                | Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/4 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej<br>0.4*2.5*5                                                         | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>5.00     | <br>         |
|                                                       |                                            |                                                                                                                                                   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>5.00</b>  |
| 1571<br>d.2.5.<br>4                                   | <b>KNR-W 2-02<br/>2003-07</b>              | Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem jednostronnym jednowarstwo 50-01<br>6.5            | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>6.50     | <br>         |
|                                                       |                                            |                                                                                                                                                   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>6.50</b>  |
| 1572<br>d.2.5.<br>4                                   | <b>KNR-W 2-02<br/>2011-02</b>              | Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewn. gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku<br>6.5                       | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>6.50     | <br>         |
|                                                       |                                            |                                                                                                                                                   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>6.50</b>  |
| 1573<br>d.2.5.<br>4                                   | <b>KNR 4-01<br/>0514-04</b>                | Uzupełnienie pokryw z jednej warstwy papy asfaltowej układanej na dachach betonowych<br>1                                                         | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>1.00     | <br>         |
|                                                       |                                            |                                                                                                                                                   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| 1574<br>d.2.5.<br>4                                   | <b>KNR 4-04<br/>1107-01</b>                | Wywóz złomu z terenu rozbiórki samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym<br>0.15                            | t<br>t                           | <br>0.15     | <br>         |
|                                                       |                                            |                                                                                                                                                   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>0.15</b>  |
| 1575<br>d.2.5.<br>4                                   | <b>KNR 4-04<br/>1101-03</b>                | Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem dostawczym na odl. do 1 km<br>0.3                                | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | <br>0.30     | <br>         |
|                                                       |                                            |                                                                                                                                                   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>0.30</b>  |
| 1576<br>d.2.5.<br>4                                   | <b>KNR 4-04<br/>1101-06</b>                | Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem dostawczym - dod.za każdy nast.rozp. 1 km<br>Krotność = 4<br>0.3 | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | <br>0.30     | <br>         |
|                                                       |                                            |                                                                                                                                                   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>0.30</b>  |
| <b>2.6 Pion WK 6 z podejściem wz,wc,cyrk.</b>         |                                            |                                                                                                                                                   |                                  |              |              |
| <b>2.6.1 Roboty instalacyjne demontażowe</b>          |                                            |                                                                                                                                                   |                                  |              |              |
| 1577<br>d.2.6.<br>1                                   | <b>KNR 4-02<br/>0114-02</b>                | Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego średnicy 25-32mm<br>10                                                                                  | m<br>m                           | <br>10.00    | <br>         |
|                                                       |                                            |                                                                                                                                                   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>10.00</b> |
| 1578<br>d.2.6.<br>1                                   | <b>KNR 4-02<br/>0114-01</b>                | Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego średnicy 15-20mm<br>23                                                                                  | m<br>m                           | <br>23.00    | <br>         |
|                                                       |                                            |                                                                                                                                                   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>23.00</b> |
| 1579<br>d.2.6.<br>1                                   | <b>KNR 4-02<br/>0135-01</b>                | Demontaż wodomierzy<br>6                                                                                                                          | szt.<br>szt.                     | <br>6.00     | <br>         |
|                                                       |                                            |                                                                                                                                                   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>6.00</b>  |
| 1580<br>d.2.6.<br>1                                   | <b>KNR 4-02<br/>0133-01</b>                | Demontaż zaworu przelotowego o śr. 15-20 mm<br>7                                                                                                  | szt.<br>szt.                     | <br>7.00     | <br>         |
|                                                       |                                            |                                                                                                                                                   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>7.00</b>  |
| 1581<br>d.2.6.<br>1                                   | <b>KNR 4-02<br/>0133-02</b>                | Demontaż zaworu przelotowego o śr. 25-32 mm<br>2                                                                                                  | szt.<br>szt.                     | <br>2.00     | <br>         |
|                                                       |                                            |                                                                                                                                                   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>2.00</b>  |
| 1582<br>d.2.6.<br>1                                   | <b>KNR 8<br/>0225-05</b>                   | Demontaż i ponowny montaż ustępu z miską porcelanową lub żeliwną<br>2                                                                             | kpl<br>kpl                       | <br>2.00     | <br>         |
|                                                       |                                            |                                                                                                                                                   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>2.00</b>  |

| Lp.                                                                         | Podst                                      | Opis i wyliczenia                                                                                                                | j.m. | Poszcz       | Razem        |
|-----------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------------|--------------|
| 1583<br>d.2.6.<br>1                                                         | <b>KNR 4-02<br/>0230-04</b>                | Demontaż rurociągu z rur żeliwnych kanalizacyjnych średnicy 50-100mm na ścianach budynku                                         | m    |              |              |
|                                                                             |                                            | 17                                                                                                                               | m    | 17.00        |              |
|                                                                             |                                            |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>17.00</b> |
| 1584<br>d.2.6.<br>1                                                         | <b>KNR 4-02<br/>0234-12</b>                | Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - rury wywiewnej                                                                         | szt  |              |              |
|                                                                             |                                            | 1                                                                                                                                | szt  | 1.00         |              |
|                                                                             |                                            |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| <b>2.6.2 Roboty instalacyjne montażowe - woda zimna, ciepła, cyrkulacja</b> |                                            |                                                                                                                                  |      |              |              |
| 1585<br>d.2.6.<br>2                                                         | <b>KNR-W 2-15<br/>0112-04</b>              | Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 16 o średnicy zewnętrznej 40x5,5mm                                                          | m    |              |              |
|                                                                             |                                            | 3.5                                                                                                                              | m    | 3.50         |              |
|                                                                             |                                            |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>3.50</b>  |
| 1586<br>d.2.6.<br>2                                                         | <b>KNR-W 2-15<br/>0112-03</b>              | Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 16 o średnicy zewnętrznej 32x4,4mm                                                          | m    |              |              |
|                                                                             |                                            | 7                                                                                                                                | m    | 7.00         |              |
|                                                                             |                                            |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>7.00</b>  |
| 1587<br>d.2.6.<br>2                                                         | <b>KNR-W 2-15<br/>0112-03</b>              | Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 20 STABI o średnicy zewnętrznej 32x5,4mm                                                    | m    |              |              |
|                                                                             |                                            | 3.5                                                                                                                              | m    | 3.50         |              |
|                                                                             |                                            |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>3.50</b>  |
| 1588<br>d.2.6.<br>2                                                         | <b>KNR-W 2-15<br/>0112-02</b>              | Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 20 STABI o średnicy zewnętrznej 25x4,2mm                                                    | m    |              |              |
|                                                                             |                                            | 7                                                                                                                                | m    | 7.00         |              |
|                                                                             |                                            |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>7.00</b>  |
| 1589<br>d.2.6.<br>2                                                         | <b>KNR-W 2-15<br/>0112-01</b>              | Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 20 STABI o średnicy zewnętrznej 20x3,4mm                                                    | m    |              |              |
|                                                                             |                                            | 11.5                                                                                                                             | m    | 11.50        |              |
|                                                                             |                                            |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>11.50</b> |
| 1590<br>d.2.6.<br>2                                                         | <b>KNR-W 2-15<br/>0132-04</b>              | Zawory odcinające o średnicy nominalnej 32mm                                                                                     | szt  |              |              |
|                                                                             |                                            | 1                                                                                                                                | szt  | 1.00         |              |
|                                                                             |                                            |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| 1591<br>d.2.6.<br>2                                                         | <b>KNR-W 2-15<br/>0132-03</b>              | Zawory odcinające o średnicy nominalnej 25mm                                                                                     | szt. |              |              |
|                                                                             |                                            | 1                                                                                                                                | szt. | 1.00         |              |
|                                                                             |                                            |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| 1592<br>d.2.6.<br>2                                                         | <b>KNR-W 2-15<br/>0132-01</b>              | Zawory odcinające o średnicy nominalnej 15mm                                                                                     | szt  |              |              |
|                                                                             |                                            | 8                                                                                                                                | szt  | 8.00         |              |
|                                                                             |                                            |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>8.00</b>  |
| 1593<br>d.2.6.<br>2                                                         | <b>KNR-W 2-15<br/>0132-01<br/>analogia</b> | Filtr siatkowy o średnicy nominalnej 15mm                                                                                        | szt  |              |              |
|                                                                             |                                            | 1                                                                                                                                | szt  | 1.00         |              |
|                                                                             |                                            |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| 1594<br>d.2.6.<br>2                                                         | <b>KNR-W 2-15<br/>0132-01</b>              | Zawory cyrkulacyjne termostaticzne MTCV-B o średnicy nominalnej 15mm                                                             | szt  |              |              |
|                                                                             |                                            | 1                                                                                                                                | szt  | 1.00         |              |
|                                                                             |                                            |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| 1595<br>d.2.6.<br>2                                                         | <b>KNR-W 2-15<br/>0123-01</b>              | Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych | kpl. |              |              |
|                                                                             |                                            | 6                                                                                                                                | kpl. | 6.00         |              |
|                                                                             |                                            |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>6.00</b>  |
| 1596<br>d.2.6.<br>2                                                         | <b>KNR-W 2-15<br/>0140-01</b>              | Montaż zdemontowanych wodomierzy z plombowaniem                                                                                  | szt  |              |              |
|                                                                             |                                            | 6                                                                                                                                | szt  | 6.00         |              |
|                                                                             |                                            |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>6.00</b>  |
| 1597<br>d.2.6.<br>2                                                         | <b>KNR-W 2-15<br/>0127-02</b>              | Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy do 90mm w budynkach mieszkalnych                | m    |              |              |
|                                                                             |                                            | 32.5                                                                                                                             | m    | 32.50        |              |
|                                                                             |                                            |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>32.50</b> |
| 1598<br>d.2.6.<br>2                                                         | <b>KNR-W 2-15<br/>0128-01</b>              | Plukanie instalacji wodociagowej w budynkach mieszkalnych                                                                        | m    |              |              |
|                                                                             |                                            | 32.5                                                                                                                             | m    | 32.50        |              |
|                                                                             |                                            |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>32.50</b> |
| 1599<br>d.2.6.<br>2                                                         | <b>KNR 0-34<br/>0101-04</b>                | Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 40mm otulinami Thermaflex FRZ                             | m    |              |              |
|                                                                             |                                            | 3.5                                                                                                                              | m    | 3.50         |              |
|                                                                             |                                            |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>3.50</b>  |

| Lp.                                                      | Podst                                      | Opis i wyliczenia                                                                                                               | j.m.           | Poszcz       | Razem        |
|----------------------------------------------------------|--------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|--------------|
| 1600<br>d.2.6.<br>2                                      | <b>KNR 0-34<br/>0101-04</b>                | Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 32mm otulinami Thermaflex FRZ                            | m              |              |              |
|                                                          |                                            | 7                                                                                                                               | m              | 7.00         |              |
|                                                          |                                            |                                                                                                                                 |                | <b>RAZEM</b> | <b>7.00</b>  |
| 1601<br>d.2.6.<br>2                                      | <b>KNR 0-34<br/>0101-07</b>                | Izolacja jednowarstwowa grubości 13mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 32mm otulinami Thermaflex FRZ                           | m              |              |              |
|                                                          |                                            | 3.5                                                                                                                             | m              | 3.50         |              |
|                                                          |                                            |                                                                                                                                 |                | <b>RAZEM</b> | <b>3.50</b>  |
| 1602<br>d.2.6.<br>2                                      | <b>KNR 0-34<br/>0101-07</b>                | Izolacja jednowarstwowa grubości 13mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 25mm otulinami Thermaflex FRZ                           | m              |              |              |
|                                                          |                                            | 7                                                                                                                               | m              | 7.00         |              |
|                                                          |                                            |                                                                                                                                 |                | <b>RAZEM</b> | <b>7.00</b>  |
| 1603<br>d.2.6.<br>2                                      | <b>KNR 0-34<br/>0101-06</b>                | Izolacja jednowarstwowa grubości 13mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 20mm otulinami Thermaflex FRZ                           | m              |              |              |
|                                                          |                                            | 11.5                                                                                                                            | m              | 11.50        |              |
|                                                          |                                            |                                                                                                                                 |                | <b>RAZEM</b> | <b>11.50</b> |
| <b>2.6.3 Roboty instalacyjne montażowe kanalizacyjne</b> |                                            |                                                                                                                                 |                |              |              |
| 1604<br>d.2.6.<br>3                                      | <b>KNR-W 2-15<br/>0208-03</b>              | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 110mm                                                                                  | m              |              |              |
|                                                          |                                            | 17                                                                                                                              | m              | 17.00        |              |
|                                                          |                                            |                                                                                                                                 |                | <b>RAZEM</b> | <b>17.00</b> |
| 1605<br>d.2.6.<br>3                                      | <b>KNR-W 2-15<br/>0208-01</b>              | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 50mm                                                                                   | m              |              |              |
|                                                          |                                            | 1.5                                                                                                                             | m              | 1.50         |              |
|                                                          |                                            |                                                                                                                                 |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.50</b>  |
| 1606<br>d.2.6.<br>3                                      | <b>KNR-W 2-15<br/>0222-02<br/>analogia</b> | Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych                                                           | szt.           |              |              |
|                                                          |                                            | 1                                                                                                                               | szt.           | 1.00         |              |
|                                                          |                                            |                                                                                                                                 |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| 1607<br>d.2.6.<br>3                                      | <b>KNR-W 2-15<br/>0211-03</b>              | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych                                           | podej.         |              |              |
|                                                          |                                            | 2                                                                                                                               | podej.         | 2.00         |              |
|                                                          |                                            |                                                                                                                                 |                | <b>RAZEM</b> | <b>2.00</b>  |
| 1608<br>d.2.6.<br>3                                      | <b>KNR-W 2-15<br/>0211-01</b>              | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110/50 mm o połączeniach wciskowych                                        | podej.         |              |              |
|                                                          |                                            | 3                                                                                                                               | podej.         | 3.00         |              |
|                                                          |                                            |                                                                                                                                 |                | <b>RAZEM</b> | <b>3.00</b>  |
| 1609<br>d.2.6.<br>3                                      | <b>KNR 2-15W<br/>0213-05</b>               | Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym, o średnicy 160/110mm                                                                | szt            |              |              |
|                                                          |                                            | 1                                                                                                                               | szt            | 1.00         |              |
|                                                          |                                            |                                                                                                                                 |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| <b>2.6.4 Roboty budowlane demontażowe i naprawcze</b>    |                                            |                                                                                                                                 |                |              |              |
| 1610<br>d.2.6.<br>4                                      | <b>KNR-W 4-01<br/>0820-08</b>              | Rozebranie okładziny ściennej                                                                                                   | m <sup>2</sup> |              |              |
|                                                          |                                            | 1                                                                                                                               | m <sup>2</sup> | 1.00         |              |
|                                                          |                                            |                                                                                                                                 |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| 1611<br>d.2.6.<br>4                                      | <b>KNR 4-01<br/>0348-02</b>                | Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/4 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej                                                    | m <sup>2</sup> |              |              |
|                                                          |                                            | 0.3*2.5                                                                                                                         | m <sup>2</sup> | 0.75         |              |
|                                                          |                                            |                                                                                                                                 |                | <b>RAZEM</b> | <b>0.75</b>  |
| 1612<br>d.2.6.<br>4                                      | <b>KNR 4-01<br/>0427-05</b>                | Rozebranie ścianek działowych                                                                                                   | m <sup>2</sup> |              |              |
|                                                          |                                            | 0.3*2.5*4                                                                                                                       | m <sup>2</sup> | 3.00         |              |
|                                                          |                                            |                                                                                                                                 |                | <b>RAZEM</b> | <b>3.00</b>  |
| 1613<br>d.2.6.<br>4                                      | <b>KNR-W 2-02<br/>2003-07</b>              | Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem jednostronnym jednowarstwo 50-01 | m <sup>2</sup> |              |              |
|                                                          |                                            | 5                                                                                                                               | m <sup>2</sup> | 5.00         |              |
|                                                          |                                            |                                                                                                                                 |                | <b>RAZEM</b> | <b>5.00</b>  |
| 1614<br>d.2.6.<br>4                                      | <b>KNR-W 2-02<br/>2011-02</b>              | Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewn. gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku            | m <sup>2</sup> |              |              |
|                                                          |                                            | 5                                                                                                                               | m <sup>2</sup> | 5.00         |              |
|                                                          |                                            |                                                                                                                                 |                | <b>RAZEM</b> | <b>5.00</b>  |
| 1615<br>d.2.6.<br>4                                      | <b>KNR-W 2-02<br/>1508-02</b>              | Dwukrotne malowanie zwykłe farbą olejną lub łalową tynków wewnętrznych bez szpachlowania                                        | m <sup>2</sup> |              |              |
|                                                          |                                            | 4                                                                                                                               | m <sup>2</sup> | 4.00         |              |
|                                                          |                                            |                                                                                                                                 |                | <b>RAZEM</b> | <b>4.00</b>  |
| 1616<br>d.2.6.<br>4                                      | <b>KNR 4-01<br/>0514-04</b>                | Uzupełnienie pokryć z jednej warstwy papy asfaltowej układanej na dachach betonowych                                            | m <sup>2</sup> |              |              |
|                                                          |                                            | 1                                                                                                                               | m <sup>2</sup> | 1.00         |              |
|                                                          |                                            |                                                                                                                                 |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |



| Lp.                                                                         | Podst                         | Opis i wyliczenia                                                                                                                          | j.m. | Poszcz       | Razem        |
|-----------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------------|--------------|
| 1617<br>d.2.6.<br>4                                                         | <b>KNR 4-04<br/>1107-01</b>   | Wywóz złomu z terenu rozbiórki samochodem skrzyniowym na odległość do 1km z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym                              | t    |              |              |
|                                                                             |                               | 0.1                                                                                                                                        | t    | 0.10         |              |
|                                                                             |                               |                                                                                                                                            |      | <b>RAZEM</b> | <b>0.10</b>  |
| 1618<br>d.2.6.<br>4                                                         | <b>KNR 4-04<br/>1101-03</b>   | Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem dostawczym na odl. do 1 km                                | m³   |              |              |
|                                                                             |                               | 0.3                                                                                                                                        | m³   | 0.30         |              |
|                                                                             |                               |                                                                                                                                            |      | <b>RAZEM</b> | <b>0.30</b>  |
| 1619<br>d.2.6.<br>4                                                         | <b>KNR 4-04<br/>1101-06</b>   | Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem dostawczym - dod.za każdy nast.rozp. 1 km<br>Krotność = 4 | m³   |              |              |
|                                                                             |                               | 0.3                                                                                                                                        | m³   | 0.30         |              |
|                                                                             |                               |                                                                                                                                            |      | <b>RAZEM</b> | <b>0.30</b>  |
| <b>2.7 Pion WK 7 z podejściem wz,wc,cyrk.</b>                               |                               |                                                                                                                                            |      |              |              |
| <b>2.7.1 Roboty instalacyjne demontażowe</b>                                |                               |                                                                                                                                            |      |              |              |
| 1620<br>d.2.7.<br>1                                                         | <b>KNR 4-02<br/>0114-02</b>   | Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego średnicy 25-32mm                                                                                 | m    |              |              |
|                                                                             |                               | 12.5                                                                                                                                       | m    | 12.50        |              |
|                                                                             |                               |                                                                                                                                            |      | <b>RAZEM</b> | <b>12.50</b> |
| 1621<br>d.2.7.<br>1                                                         | <b>KNR 4-02<br/>0114-01</b>   | Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego średnicy 15-20mm                                                                                 | m    |              |              |
|                                                                             |                               | 25                                                                                                                                         | m    | 25.00        |              |
|                                                                             |                               |                                                                                                                                            |      | <b>RAZEM</b> | <b>25.00</b> |
| 1622<br>d.2.7.<br>1                                                         | <b>KNR 4-02<br/>0135-01</b>   | Demontaż wodomierzy                                                                                                                        | szt  |              |              |
|                                                                             |                               | 6                                                                                                                                          | szt  | 6.00         |              |
|                                                                             |                               |                                                                                                                                            |      | <b>RAZEM</b> | <b>6.00</b>  |
| 1623<br>d.2.7.<br>1                                                         | <b>KNR 4-02<br/>0133-01</b>   | Demontaż zaworu przelotowego o śr. 15-20 mm                                                                                                | szt. |              |              |
|                                                                             |                               | 7                                                                                                                                          | szt. | 7.00         |              |
|                                                                             |                               |                                                                                                                                            |      | <b>RAZEM</b> | <b>7.00</b>  |
| 1624<br>d.2.7.<br>1                                                         | <b>KNR 4-02<br/>0133-02</b>   | Demontaż zaworu przelotowego o śr. 25-32 mm                                                                                                | szt. |              |              |
|                                                                             |                               | 2                                                                                                                                          | szt. | 2.00         |              |
|                                                                             |                               |                                                                                                                                            |      | <b>RAZEM</b> | <b>2.00</b>  |
| 1625<br>d.2.7.<br>1                                                         | <b>KNR 8<br/>0225-05</b>      | Demontaż i ponowny montaż ustępu z miską porcelanową lub żeliwną                                                                           | kpl  |              |              |
|                                                                             |                               | 2                                                                                                                                          | kpl  | 2.00         |              |
|                                                                             |                               |                                                                                                                                            |      | <b>RAZEM</b> | <b>2.00</b>  |
| 1626<br>d.2.7.<br>1                                                         | <b>KNR 4-02<br/>0230-04</b>   | Demontaż rurociągu z rur żeliwnych kanalizacyjnych średnicy 50-100mm na ścianach budynku                                                   | m    |              |              |
|                                                                             |                               | 17                                                                                                                                         | m    | 17.00        |              |
|                                                                             |                               |                                                                                                                                            |      | <b>RAZEM</b> | <b>17.00</b> |
| 1627<br>d.2.7.<br>1                                                         | <b>KNR 4-02<br/>0234-12</b>   | Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - rury wywiewnej                                                                                   | szt  |              |              |
|                                                                             |                               | 1                                                                                                                                          | szt  | 1.00         |              |
|                                                                             |                               |                                                                                                                                            |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| <b>2.7.2 Roboty instalacyjne montażowe - woda zimna, ciepła, cyrkulacja</b> |                               |                                                                                                                                            |      |              |              |
| 1628<br>d.2.7.<br>2                                                         | <b>KNR-W 2-15<br/>0112-04</b> | Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 16 o średnicy zewnętrznej 40x5,5mm                                                                    | m    |              |              |
|                                                                             |                               | 3.5                                                                                                                                        | m    | 3.50         |              |
|                                                                             |                               |                                                                                                                                            |      | <b>RAZEM</b> | <b>3.50</b>  |
| 1629<br>d.2.7.<br>2                                                         | <b>KNR-W 2-15<br/>0112-03</b> | Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 16 o średnicy zewnętrznej 32x4,4mm                                                                    | m    |              |              |
|                                                                             |                               | 10                                                                                                                                         | m    | 10.00        |              |
|                                                                             |                               |                                                                                                                                            |      | <b>RAZEM</b> | <b>10.00</b> |
| 1630<br>d.2.7.<br>2                                                         | <b>KNR-W 2-15<br/>0112-03</b> | Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 20 STABl o średnicy zewnętrznej 32x5,4mm                                                              | m    |              |              |
|                                                                             |                               | 7                                                                                                                                          | m    | 7.00         |              |
|                                                                             |                               |                                                                                                                                            |      | <b>RAZEM</b> | <b>7.00</b>  |
| 1631<br>d.2.7.<br>2                                                         | <b>KNR-W 2-15<br/>0112-02</b> | Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 20 STABl o średnicy zewnętrznej 25x4,2mm                                                              | m    |              |              |
|                                                                             |                               | 6                                                                                                                                          | m    | 6.00         |              |
|                                                                             |                               |                                                                                                                                            |      | <b>RAZEM</b> | <b>6.00</b>  |
| 1632<br>d.2.7.<br>2                                                         | <b>KNR-W 2-15<br/>0112-01</b> | Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 20 STABl o średnicy zewnętrznej 20x3,4mm                                                              | m    |              |              |
|                                                                             |                               | 12.5                                                                                                                                       | m    | 12.50        |              |
|                                                                             |                               |                                                                                                                                            |      | <b>RAZEM</b> | <b>12.50</b> |
| 1633<br>d.2.7.<br>2                                                         | <b>KNR-W 2-15<br/>0132-04</b> | Zawory odcinające o średnicy nominalnej 32mm                                                                                               | szt  |              |              |
|                                                                             |                               | 1                                                                                                                                          | szt  | 1.00         |              |
|                                                                             |                               |                                                                                                                                            |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |

| Lp.                                                      | Podst                                      | Opis i wyliczenia                                                                                                                | j.m.   | Poszcz       | Razem        |
|----------------------------------------------------------|--------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------|--------------|
| 1634<br>d.2.7.<br>2                                      | <b>KNR-W 2-15<br/>0132-03</b>              | Zawory odcinające o średnicy nominalnej 25mm                                                                                     | szt.   |              |              |
|                                                          |                                            | 1                                                                                                                                | szt.   | 1.00         |              |
|                                                          |                                            |                                                                                                                                  |        | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| 1635<br>d.2.7.<br>2                                      | <b>KNR-W 2-15<br/>0132-01</b>              | Zawory odcinające o średnicy nominalnej 15mm                                                                                     | szt.   |              |              |
|                                                          |                                            | 8                                                                                                                                | szt.   | 8.00         |              |
|                                                          |                                            |                                                                                                                                  |        | <b>RAZEM</b> | <b>8.00</b>  |
| 1636<br>d.2.7.<br>2                                      | <b>KNR-W 2-15<br/>0132-01<br/>analogia</b> | Filtr siatkowy o średnicy nominalnej 15mm                                                                                        | szt.   |              |              |
|                                                          |                                            | 1                                                                                                                                | szt.   | 1.00         |              |
|                                                          |                                            |                                                                                                                                  |        | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| 1637<br>d.2.7.<br>2                                      | <b>KNR-W 2-15<br/>0132-01</b>              | Zawory cyrkulacyjne termostaticzne MTCV-B o średnicy nominalnej 15mm                                                             | szt.   |              |              |
|                                                          |                                            | 1                                                                                                                                | szt.   | 1.00         |              |
|                                                          |                                            |                                                                                                                                  |        | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| 1638<br>d.2.7.<br>2                                      | <b>KNR-W 2-15<br/>0123-01</b>              | Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych | kpl.   |              |              |
|                                                          |                                            | 6                                                                                                                                | kpl.   | 6.00         |              |
|                                                          |                                            |                                                                                                                                  |        | <b>RAZEM</b> | <b>6.00</b>  |
| 1639<br>d.2.7.<br>2                                      | <b>KNR-W 2-15<br/>0140-01</b>              | Montaż zdemontowanych wodomierzy z plombowaniem                                                                                  | szt.   |              |              |
|                                                          |                                            | 6                                                                                                                                | szt.   | 6.00         |              |
|                                                          |                                            |                                                                                                                                  |        | <b>RAZEM</b> | <b>6.00</b>  |
| 1640<br>d.2.7.<br>2                                      | <b>KNR-W 2-15<br/>0127-02</b>              | Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy do 90mm w budynkach mieszkalnych                | m      |              |              |
|                                                          |                                            | 39                                                                                                                               | m      | 39.00        |              |
|                                                          |                                            |                                                                                                                                  |        | <b>RAZEM</b> | <b>39.00</b> |
| 1641<br>d.2.7.<br>2                                      | <b>KNR-W 2-15<br/>0128-01</b>              | Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych                                                                        | m      |              |              |
|                                                          |                                            | 39                                                                                                                               | m      | 39.00        |              |
|                                                          |                                            |                                                                                                                                  |        | <b>RAZEM</b> | <b>39.00</b> |
| 1642<br>d.2.7.<br>2                                      | <b>KNR 0-34<br/>0101-04</b>                | Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 40mm otulinami Thermaflex FRZ                             | m      |              |              |
|                                                          |                                            | 3.5                                                                                                                              | m      | 3.50         |              |
|                                                          |                                            |                                                                                                                                  |        | <b>RAZEM</b> | <b>3.50</b>  |
| 1643<br>d.2.7.<br>2                                      | <b>KNR 0-34<br/>0101-04</b>                | Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 32mm otulinami Thermaflex FRZ                             | m      |              |              |
|                                                          |                                            | 10                                                                                                                               | m      | 10.00        |              |
|                                                          |                                            |                                                                                                                                  |        | <b>RAZEM</b> | <b>10.00</b> |
| 1644<br>d.2.7.<br>2                                      | <b>KNR 0-34<br/>0101-07</b>                | Izolacja jednowarstwowa grubości 13mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 32mm otulinami Thermaflex FRZ                            | m      |              |              |
|                                                          |                                            | 7                                                                                                                                | m      | 7.00         |              |
|                                                          |                                            |                                                                                                                                  |        | <b>RAZEM</b> | <b>7.00</b>  |
| 1645<br>d.2.7.<br>2                                      | <b>KNR 0-34<br/>0101-07</b>                | Izolacja jednowarstwowa grubości 13mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 25mm otulinami Thermaflex FRZ                            | m      |              |              |
|                                                          |                                            | 6                                                                                                                                | m      | 6.00         |              |
|                                                          |                                            |                                                                                                                                  |        | <b>RAZEM</b> | <b>6.00</b>  |
| 1646<br>d.2.7.<br>2                                      | <b>KNR 0-34<br/>0101-06</b>                | Izolacja jednowarstwowa grubości 13mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 20mm otulinami Thermaflex FRZ                            | m      |              |              |
|                                                          |                                            | 12.5                                                                                                                             | m      | 12.50        |              |
|                                                          |                                            |                                                                                                                                  |        | <b>RAZEM</b> | <b>12.50</b> |
| <b>2.7.3 Roboty instalacyjne montażowe kanalizacyjne</b> |                                            |                                                                                                                                  |        |              |              |
| 1647<br>d.2.7.<br>3                                      | <b>KNR-W 2-15<br/>0208-03</b>              | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 110mm                                                                                   | m      |              |              |
|                                                          |                                            | 17                                                                                                                               | m      | 17.00        |              |
|                                                          |                                            |                                                                                                                                  |        | <b>RAZEM</b> | <b>17.00</b> |
| 1648<br>d.2.7.<br>3                                      | <b>KNR-W 2-15<br/>0208-01</b>              | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 50mm                                                                                    | m      |              |              |
|                                                          |                                            | 1.5                                                                                                                              | m      | 1.50         |              |
|                                                          |                                            |                                                                                                                                  |        | <b>RAZEM</b> | <b>1.50</b>  |
| 1649<br>d.2.7.<br>3                                      | <b>KNR-W 2-15<br/>0222-02<br/>analogia</b> | Czyszczaaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych                                                           | szt.   |              |              |
|                                                          |                                            | 1                                                                                                                                | szt.   | 1.00         |              |
|                                                          |                                            |                                                                                                                                  |        | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| 1650<br>d.2.7.<br>3                                      | <b>KNR-W 2-15<br/>0211-03</b>              | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych                                            | podej. |              |              |
|                                                          |                                            | 2                                                                                                                                | podej. | 2.00         |              |
|                                                          |                                            |                                                                                                                                  |        | <b>RAZEM</b> | <b>2.00</b>  |

| Lp.                                                   | Podst                         | Opis i wyliczenia                                                                                                                          | j.m.           | Poszcz       | Razem        |
|-------------------------------------------------------|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|--------------|
| 1651<br>d.2.7.<br>3                                   | <b>KNR-W 2-15<br/>0211-01</b> | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110/50 mm o połączeniach wciskowych                                                   | podej.         |              |              |
|                                                       |                               | 3                                                                                                                                          | podej.         | 3.00         |              |
|                                                       |                               |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>3.00</b>  |
| 1652<br>d.2.7.<br>3                                   | <b>KNR 2-15W<br/>0213-05</b>  | Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym, o średnicy 160/110mm                                                                           | szt            |              |              |
|                                                       |                               | 1                                                                                                                                          | szt            | 1.00         |              |
|                                                       |                               |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| <b>2.7.4 Roboty budowlane demontażowe i naprawcze</b> |                               |                                                                                                                                            |                |              |              |
| 1653<br>d.2.7.<br>4                                   | <b>KNR-W 4-01<br/>0820-08</b> | Rozebranie okładziny ściennej                                                                                                              | m <sup>2</sup> |              |              |
|                                                       |                               | 1                                                                                                                                          | m <sup>2</sup> | 1.00         |              |
|                                                       |                               |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| 1654<br>d.2.7.<br>4                                   | <b>KNR 4-01<br/>0348-02</b>   | Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/4 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej                                                               | m <sup>2</sup> |              |              |
|                                                       |                               | 0.3*2.5                                                                                                                                    | m <sup>2</sup> | 0.75         |              |
|                                                       |                               |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>0.75</b>  |
| 1655<br>d.2.7.<br>4                                   | <b>KNR 4-01<br/>0427-05</b>   | Rozebranie ścianek działowych                                                                                                              | m <sup>2</sup> |              |              |
|                                                       |                               | 0.3*2.5*4                                                                                                                                  | m <sup>2</sup> | 3.00         |              |
|                                                       |                               |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>3.00</b>  |
| 1656<br>d.2.7.<br>4                                   | <b>KNR-W 2-02<br/>2003-07</b> | Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem jednostronnym jednowarstwowo 50-01          | m <sup>2</sup> |              |              |
|                                                       |                               | 5                                                                                                                                          | m <sup>2</sup> | 5.00         |              |
|                                                       |                               |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>5.00</b>  |
| 1657<br>d.2.7.<br>4                                   | <b>KNR-W 2-02<br/>2011-02</b> | Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewn. gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku                       | m <sup>2</sup> |              |              |
|                                                       |                               | 5                                                                                                                                          | m <sup>2</sup> | 5.00         |              |
|                                                       |                               |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>5.00</b>  |
| 1658<br>d.2.7.<br>4                                   | <b>KNR-W 2-02<br/>1508-02</b> | Dwukrotne malowanie zwykłą farbą olejną lub ftalową tynków wewnętrznych bez szpachlowania                                                  | m <sup>2</sup> |              |              |
|                                                       |                               | 4                                                                                                                                          | m <sup>2</sup> | 4.00         |              |
|                                                       |                               |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>4.00</b>  |
| 1659<br>d.2.7.<br>4                                   | <b>KNR 4-01<br/>0514-04</b>   | Uzupełnienie pokryć z jednej warstwy papy asfaltowej układanej na dachach betonowych                                                       | m <sup>2</sup> |              |              |
|                                                       |                               | 1                                                                                                                                          | m <sup>2</sup> | 1.00         |              |
|                                                       |                               |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| 1660<br>d.2.7.<br>4                                   | <b>KNR 4-04<br/>1107-01</b>   | Wywóz złomu z terenu rozbiórki samochodem skrzyniowym na odległość do 1km z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym                              | t              |              |              |
|                                                       |                               | 0.15                                                                                                                                       | t              | 0.15         |              |
|                                                       |                               |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>0.15</b>  |
| 1661<br>d.2.7.<br>4                                   | <b>KNR 4-04<br/>1101-03</b>   | Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem dostawczym na odl. do 1 km                                | m <sup>3</sup> |              |              |
|                                                       |                               | 0.3                                                                                                                                        | m <sup>3</sup> | 0.30         |              |
|                                                       |                               |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>0.30</b>  |
| 1662<br>d.2.7.<br>4                                   | <b>KNR 4-04<br/>1101-06</b>   | Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem dostawczym - dod.za każdy nast.rozp. 1 km<br>Krotność = 4 | m <sup>3</sup> |              |              |
|                                                       |                               | 0.3                                                                                                                                        | m <sup>3</sup> | 0.30         |              |
|                                                       |                               |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>0.30</b>  |
| <b>2.8 Pion WK 8 z podejściem wz,wc,cyrk.</b>         |                               |                                                                                                                                            |                |              |              |
| <b>2.8.1 Roboty instalacyjne demontażowe</b>          |                               |                                                                                                                                            |                |              |              |
| 1663<br>d.2.8.<br>1                                   | <b>KNR 4-02<br/>0114-02</b>   | Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego średnicy 25-32mm                                                                                 | m              |              |              |
|                                                       |                               | 17                                                                                                                                         | m              | 17.00        |              |
|                                                       |                               |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>17.00</b> |
| 1664<br>d.2.8.<br>1                                   | <b>KNR 4-02<br/>0114-01</b>   | Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego średnicy 15-20mm                                                                                 | m              |              |              |
|                                                       |                               | 34                                                                                                                                         | m              | 34.00        |              |
|                                                       |                               |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>34.00</b> |
| 1665<br>d.2.8.<br>1                                   | <b>KNR 4-02<br/>0135-01</b>   | Demontaż wodomierzy                                                                                                                        | szt            |              |              |
|                                                       |                               | 8                                                                                                                                          | szt            | 8.00         |              |
|                                                       |                               |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>8.00</b>  |
| 1666<br>d.2.8.<br>1                                   | <b>KNR 4-02<br/>0133-01</b>   | Demontaż zaworu przelotowego o śr. 15-20 mm                                                                                                | szt.           |              |              |
|                                                       |                               | 9                                                                                                                                          | szt.           | 9.00         |              |
|                                                       |                               |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>9.00</b>  |
| 1667<br>d.2.8.<br>1                                   | <b>KNR 4-02<br/>0133-02</b>   | Demontaż zaworu przelotowego o śr. 25-32 mm                                                                                                | szt.           |              |              |
|                                                       |                               | 2                                                                                                                                          | szt.           | 2.00         |              |
|                                                       |                               |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>2.00</b>  |



| Lp.                                                                         | Podst                                      | Opis i wyliczenia                                                                                                                | j.m. | Poszcz       | Razem        |
|-----------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------------|--------------|
| 1668<br>d.2.8.<br>1                                                         | <b>KNR 8<br/>0225-05</b>                   | Demontaż i ponowny montaż ustępu z miską porcelanową lub żeliwną                                                                 | kpl  |              |              |
|                                                                             |                                            | 4                                                                                                                                | kpl  | 4.00         |              |
|                                                                             |                                            |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>4.00</b>  |
| 1669<br>d.2.8.<br>1                                                         | <b>KNR 4-02<br/>0230-04</b>                | Demontaż rurociągu z rur żeliwnych kanalizacyjnych średnicy 50-100mm na ścianach budynku                                         | m    |              |              |
|                                                                             |                                            | 15.5                                                                                                                             | m    | 15.50        |              |
|                                                                             |                                            |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>15.50</b> |
| 1670<br>d.2.8.<br>1                                                         | <b>KNR 4-02<br/>0234-12</b>                | Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - rury wywiewnej                                                                         | szt  |              |              |
|                                                                             |                                            | 1                                                                                                                                | szt  | 1.00         |              |
|                                                                             |                                            |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| <b>2.8.2 Roboty instalacyjne montażowe - woda zimna, ciepła, cyrkulacja</b> |                                            |                                                                                                                                  |      |              |              |
| 1671<br>d.2.8.<br>2                                                         | <b>KNR-W 2-15<br/>0112-04</b>              | Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 16 o średnicy zewnętrznej 40x5,5mm                                                          | m    |              |              |
|                                                                             |                                            | 12                                                                                                                               | m    | 12.00        |              |
|                                                                             |                                            |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>12.00</b> |
| 1672<br>d.2.8.<br>2                                                         | <b>KNR-W 2-15<br/>0112-03</b>              | Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 16 o średnicy zewnętrznej 32x4,4mm                                                          | m    |              |              |
|                                                                             |                                            | 3                                                                                                                                | m    | 3.00         |              |
|                                                                             |                                            |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>3.00</b>  |
| 1673<br>d.2.8.<br>2                                                         | <b>KNR-W 2-15<br/>0112-04</b>              | Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 20 STABI o średnicy zewnętrznej 40x6,7mm                                                    | m    |              |              |
|                                                                             |                                            | 6                                                                                                                                | m    | 6.00         |              |
|                                                                             |                                            |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>6.00</b>  |
| 1674<br>d.2.8.<br>2                                                         | <b>KNR-W 2-15<br/>0112-03</b>              | Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 20 STABI o średnicy zewnętrznej 32x5,4mm                                                    | m    |              |              |
|                                                                             |                                            | 6                                                                                                                                | m    | 6.00         |              |
|                                                                             |                                            |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>6.00</b>  |
| 1675<br>d.2.8.<br>2                                                         | <b>KNR-W 2-15<br/>0112-02</b>              | Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 20 STABI o średnicy zewnętrznej 25x4,2mm                                                    | m    |              |              |
|                                                                             |                                            | 3                                                                                                                                | m    | 3.00         |              |
|                                                                             |                                            |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>3.00</b>  |
| 1676<br>d.2.8.<br>2                                                         | <b>KNR-W 2-15<br/>0112-01</b>              | Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 20 STABI o średnicy zewnętrznej 20x3,4mm                                                    | m    |              |              |
|                                                                             |                                            | 15                                                                                                                               | m    | 15.00        |              |
|                                                                             |                                            |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>15.00</b> |
| 1677<br>d.2.8.<br>2                                                         | <b>KNR-W 2-15<br/>0132-04</b>              | Zawory odcinające o średnicy nominalnej 32mm                                                                                     | szt  |              |              |
|                                                                             |                                            | 2                                                                                                                                | szt  | 2.00         |              |
|                                                                             |                                            |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>2.00</b>  |
| 1678<br>d.2.8.<br>2                                                         | <b>KNR-W 2-15<br/>0132-01</b>              | Zawory odcinające o średnicy nominalnej 15mm                                                                                     | szt  |              |              |
|                                                                             |                                            | 10                                                                                                                               | szt  | 10.00        |              |
|                                                                             |                                            |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>10.00</b> |
| 1679<br>d.2.8.<br>2                                                         | <b>KNR-W 2-15<br/>0132-01<br/>analogia</b> | Filtr siatkowy o średnicy nominalnej 15mm                                                                                        | szt  |              |              |
|                                                                             |                                            | 1                                                                                                                                | szt  | 1.00         |              |
|                                                                             |                                            |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| 1680<br>d.2.8.<br>2                                                         | <b>KNR-W 2-15<br/>0132-01</b>              | Zawory cyrkulacyjne termostaticzne MTCV-B o średnicy nominalnej 15mm                                                             | szt  |              |              |
|                                                                             |                                            | 1                                                                                                                                | szt  | 1.00         |              |
|                                                                             |                                            |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| 1681<br>d.2.8.<br>2                                                         | <b>KNR-W 2-15<br/>0123-01</b>              | Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych | kpl. |              |              |
|                                                                             |                                            | 8                                                                                                                                | kpl. | 8.00         |              |
|                                                                             |                                            |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>8.00</b>  |
| 1682<br>d.2.8.<br>2                                                         | <b>KNR-W 2-15<br/>0140-01</b>              | Montaż zdemontowanych wodomierzy z plombowaniem                                                                                  | szt  |              |              |
|                                                                             |                                            | 8                                                                                                                                | szt  | 8.00         |              |
|                                                                             |                                            |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>8.00</b>  |
| 1683<br>d.2.8.<br>2                                                         | <b>KNR-W 2-15<br/>0127-02</b>              | Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych o średnicy do 90mm w budynkach mieszkalnych                 | m    |              |              |
|                                                                             |                                            | 45                                                                                                                               | m    | 45.00        |              |
|                                                                             |                                            |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>45.00</b> |
| 1684<br>d.2.8.<br>2                                                         | <b>KNR-W 2-15<br/>0128-01</b>              | Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych                                                                        | m    |              |              |
|                                                                             |                                            | 45                                                                                                                               | m    | 45.00        |              |
|                                                                             |                                            |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>45.00</b> |

| Lp.                                                      | Podst                                      | Opis i wyliczenia                                                                                                               | j.m.           | Poszcz       | Razem        |
|----------------------------------------------------------|--------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|--------------|
| 1685<br>d.2.8.<br>2                                      | <b>KNR 0-34<br/>0101-04</b>                | Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 40mm otulinami Thermaflex FRZ                            | m              |              |              |
|                                                          |                                            | 12                                                                                                                              | m              | 12.00        |              |
|                                                          |                                            |                                                                                                                                 |                | <b>RAZEM</b> | <b>12.00</b> |
| 1686<br>d.2.8.<br>2                                      | <b>KNR 0-34<br/>0101-04</b>                | Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 32mm otulinami Thermaflex FRZ                            | m              |              |              |
|                                                          |                                            | 3                                                                                                                               | m              | 3.00         |              |
|                                                          |                                            |                                                                                                                                 |                | <b>RAZEM</b> | <b>3.00</b>  |
| 1687<br>d.2.8.<br>2                                      | <b>KNR 0-34<br/>0101-19</b>                | Izolacja jednowarstwowa grubości 30mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 40mm otulinami Thermaflex FRZ                           | m              |              |              |
|                                                          |                                            | 6                                                                                                                               | m              | 6.00         |              |
|                                                          |                                            |                                                                                                                                 |                | <b>RAZEM</b> | <b>6.00</b>  |
| 1688<br>d.2.8.<br>2                                      | <b>KNR 0-34<br/>0101-07</b>                | Izolacja jednowarstwowa grubości 13mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 32mm otulinami Thermaflex FRZ                           | m              |              |              |
|                                                          |                                            | 6                                                                                                                               | m              | 6.00         |              |
|                                                          |                                            |                                                                                                                                 |                | <b>RAZEM</b> | <b>6.00</b>  |
| 1689<br>d.2.8.<br>2                                      | <b>KNR 0-34<br/>0101-07</b>                | Izolacja jednowarstwowa grubości 13mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 25mm otulinami Thermaflex FRZ                           | m              |              |              |
|                                                          |                                            | 3                                                                                                                               | m              | 3.00         |              |
|                                                          |                                            |                                                                                                                                 |                | <b>RAZEM</b> | <b>3.00</b>  |
| 1690<br>d.2.8.<br>2                                      | <b>KNR 0-34<br/>0101-06</b>                | Izolacja jednowarstwowa grubości 13mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 20mm otulinami Thermaflex FRZ                           | m              |              |              |
|                                                          |                                            | 15                                                                                                                              | m              | 15.00        |              |
|                                                          |                                            |                                                                                                                                 |                | <b>RAZEM</b> | <b>15.00</b> |
| <b>2.8.3 Roboty instalacyjne montażowe kanalizacyjne</b> |                                            |                                                                                                                                 |                |              |              |
| 1691<br>d.2.8.<br>3                                      | <b>KNR-W 2-15<br/>0208-03</b>              | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 110mm                                                                                  | m              |              |              |
|                                                          |                                            | 15.5                                                                                                                            | m              | 15.50        |              |
|                                                          |                                            |                                                                                                                                 |                | <b>RAZEM</b> | <b>15.50</b> |
| 1692<br>d.2.8.<br>3                                      | <b>KNR-W 2-15<br/>0208-01</b>              | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 50mm                                                                                   | m              |              |              |
|                                                          |                                            | 4                                                                                                                               | m              | 4.00         |              |
|                                                          |                                            |                                                                                                                                 |                | <b>RAZEM</b> | <b>4.00</b>  |
| 1693<br>d.2.8.<br>3                                      | <b>KNR-W 2-15<br/>0222-02<br/>analogia</b> | Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych                                                           | szt.           |              |              |
|                                                          |                                            | 1                                                                                                                               | szt.           | 1.00         |              |
|                                                          |                                            |                                                                                                                                 |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| 1694<br>d.2.8.<br>3                                      | <b>KNR-W 2-15<br/>0211-03</b>              | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych                                           | podej.         |              |              |
|                                                          |                                            | 4                                                                                                                               | podej.         | 4.00         |              |
|                                                          |                                            |                                                                                                                                 |                | <b>RAZEM</b> | <b>4.00</b>  |
| 1695<br>d.2.8.<br>3                                      | <b>KNR-W 2-15<br/>0211-01</b>              | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110/50 mm o połączeniach wciskowych                                        | podej.         |              |              |
|                                                          |                                            | 8                                                                                                                               | podej.         | 8.00         |              |
|                                                          |                                            |                                                                                                                                 |                | <b>RAZEM</b> | <b>8.00</b>  |
| 1696<br>d.2.8.<br>3                                      | <b>KNR 2-15W<br/>0213-05</b>               | Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym, o średnicy 160/110mm                                                                | szt.           |              |              |
|                                                          |                                            | 1                                                                                                                               | szt.           | 1.00         |              |
|                                                          |                                            |                                                                                                                                 |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| <b>2.8.4 Roboty budowlane demontażowe i naprawcze</b>    |                                            |                                                                                                                                 |                |              |              |
| 1697<br>d.2.8.<br>4                                      | <b>KNR-W 4-01<br/>0820-08</b>              | Rozebranie okładziny ściennej                                                                                                   | m <sup>2</sup> |              |              |
|                                                          |                                            | 0.4*2.5*4                                                                                                                       | m <sup>2</sup> | 4.00         |              |
|                                                          |                                            |                                                                                                                                 |                | <b>RAZEM</b> | <b>4.00</b>  |
| 1698<br>d.2.8.<br>4                                      | <b>KNR 4-01<br/>0348-02</b>                | Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/4 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej                                                    | m <sup>2</sup> |              |              |
|                                                          |                                            | 0.4*2.5*5                                                                                                                       | m <sup>2</sup> | 5.00         |              |
|                                                          |                                            |                                                                                                                                 |                | <b>RAZEM</b> | <b>5.00</b>  |
| 1699<br>d.2.8.<br>4                                      | <b>KNR-W 2-02<br/>2003-07</b>              | Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem jednostronnym jednowarstwo 50-01 | m <sup>2</sup> |              |              |
|                                                          |                                            | 6                                                                                                                               | m <sup>2</sup> | 6.00         |              |
|                                                          |                                            |                                                                                                                                 |                | <b>RAZEM</b> | <b>6.00</b>  |
| 1700<br>d.2.8.<br>4                                      | <b>KNR-W 2-02<br/>2011-02</b>              | Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewn. gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku            | m <sup>2</sup> |              |              |
|                                                          |                                            | 6                                                                                                                               | m <sup>2</sup> | 6.00         |              |
|                                                          |                                            |                                                                                                                                 |                | <b>RAZEM</b> | <b>6.00</b>  |
| 1701<br>d.2.8.<br>4                                      | <b>KNR 4-01<br/>0514-04</b>                | Uzupełnienie pokryć z jednej warstwy papy asfaltowej układanej na dachach betonowych                                            | m <sup>2</sup> |              |              |
|                                                          |                                            | 1                                                                                                                               | m <sup>2</sup> | 1.00         |              |
|                                                          |                                            |                                                                                                                                 |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |

Remont instalacji wodno – kanalizacyjnej w budynku przy ul. Szarych Szeregów 2 w Inowrocławiu  
KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

| Lp.                                                                         | Podst                         | Opis i wyliczenia                                                                                                                                 | j.m.                             | Poszcz       | Razem        |
|-----------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|--------------|--------------|
| 1702<br>d.2.8.<br>4                                                         | <b>KNR 4-04<br/>1107-01</b>   | Wywóz złomu z terenu rozbiórki samochodem skrzyniowym na odległość do 1km z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym<br>0.15                             | t<br>t                           | <br>0.15     |              |
|                                                                             |                               |                                                                                                                                                   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>0.15</b>  |
| 1703<br>d.2.8.<br>4                                                         | <b>KNR 4-04<br/>1101-03</b>   | Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem dostawczym na odl. do 1 km<br>0.3                                | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | <br>0.30     |              |
|                                                                             |                               |                                                                                                                                                   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>0.30</b>  |
| 1704<br>d.2.8.<br>4                                                         | <b>KNR 4-04<br/>1101-06</b>   | Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem dostawczym - dod.za każdy nast.rozp. 1 km<br>Krotność = 4<br>0.3 | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | <br>0.30     |              |
|                                                                             |                               |                                                                                                                                                   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>0.30</b>  |
| <b>2.9 Pion WK 9 z podejściem wz,wc,cyrk.</b>                               |                               |                                                                                                                                                   |                                  |              |              |
| <b>2.9.1 Roboty instalacyjne demontażowe</b>                                |                               |                                                                                                                                                   |                                  |              |              |
| 1705<br>d.2.9.<br>1                                                         | <b>KNR 4-02<br/>0114-02</b>   | Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego średnicy 25-32mm<br>10                                                                                  | m<br>m                           | <br>10.00    |              |
|                                                                             |                               |                                                                                                                                                   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>10.00</b> |
| 1706<br>d.2.9.<br>1                                                         | <b>KNR 4-02<br/>0114-01</b>   | Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego średnicy 15-20mm<br>23                                                                                  | m<br>m                           | <br>23.00    |              |
|                                                                             |                               |                                                                                                                                                   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>23.00</b> |
| 1707<br>d.2.9.<br>1                                                         | <b>KNR 4-02<br/>0135-01</b>   | Demontaż wodomierzy<br>6                                                                                                                          | szt<br>szt                       | <br>6.00     |              |
|                                                                             |                               |                                                                                                                                                   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>6.00</b>  |
| 1708<br>d.2.9.<br>1                                                         | <b>KNR 4-02<br/>0133-01</b>   | Demontaż zaworu przelotowego o śr. 15-20 mm<br>7                                                                                                  | szt.<br>szt.                     | <br>7.00     |              |
|                                                                             |                               |                                                                                                                                                   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>7.00</b>  |
| 1709<br>d.2.9.<br>1                                                         | <b>KNR 4-02<br/>0133-02</b>   | Demontaż zaworu przelotowego o śr. 25-32 mm<br>2                                                                                                  | szt.<br>szt.                     | <br>2.00     |              |
|                                                                             |                               |                                                                                                                                                   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>2.00</b>  |
| 1710<br>d.2.9.<br>1                                                         | <b>KNR 8<br/>0225-05</b>      | Demontaż i ponowny montaż ustępu z miską porcelanową lub żeliwną<br>2                                                                             | kpl<br>kpl                       | <br>2.00     |              |
|                                                                             |                               |                                                                                                                                                   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>2.00</b>  |
| 1711<br>d.2.9.<br>1                                                         | <b>KNR 4-02<br/>0230-04</b>   | Demontaż rurociągu z rur żeliwnych kanalizacyjnych średnicy 50-100mm na ścianach budynku<br>17                                                    | m<br>m                           | <br>17.00    |              |
|                                                                             |                               |                                                                                                                                                   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>17.00</b> |
| 1712<br>d.2.9.<br>1                                                         | <b>KNR 4-02<br/>0234-12</b>   | Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - rury wywiewnej<br>1                                                                                     | szt<br>szt                       | <br>1.00     |              |
|                                                                             |                               |                                                                                                                                                   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| <b>2.9.2 Roboty instalacyjne montażowe - woda zimna, ciepła, cyrkulacja</b> |                               |                                                                                                                                                   |                                  |              |              |
| 1713<br>d.2.9.<br>2                                                         | <b>KNR-W 2-15<br/>0112-04</b> | Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 16 o średnicy zewnętrznej 40x5,5mm<br>3.5                                                                    | m<br>m                           | <br>3.50     |              |
|                                                                             |                               |                                                                                                                                                   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>3.50</b>  |
| 1714<br>d.2.9.<br>2                                                         | <b>KNR-W 2-15<br/>0112-03</b> | Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 16 o średnicy zewnętrznej 32x4,4mm<br>7                                                                      | m<br>m                           | <br>7.00     |              |
|                                                                             |                               |                                                                                                                                                   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>7.00</b>  |
| 1715<br>d.2.9.<br>2                                                         | <b>KNR-W 2-15<br/>0112-03</b> | Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 20 STABI o średnicy zewnętrznej 32x5,4mm<br>3.5                                                              | m<br>m                           | <br>3.50     |              |
|                                                                             |                               |                                                                                                                                                   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>3.50</b>  |
| 1716<br>d.2.9.<br>2                                                         | <b>KNR-W 2-15<br/>0112-02</b> | Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 20 STABI o średnicy zewnętrznej 25x4,2mm<br>7                                                                | m<br>m                           | <br>7.00     |              |
|                                                                             |                               |                                                                                                                                                   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>7.00</b>  |
| 1717<br>d.2.9.<br>2                                                         | <b>KNR-W 2-15<br/>0112-01</b> | Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 20 STABI o średnicy zewnętrznej 20x3,4mm<br>10.5                                                             | m<br>m                           | <br>10.50    |              |
|                                                                             |                               |                                                                                                                                                   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>10.50</b> |
| 1718<br>d.2.9.<br>2                                                         | <b>KNR-W 2-15<br/>0132-04</b> | Zawory odcinające o średnicy nominalnej 32mm<br>1                                                                                                 | szt<br>szt                       | <br>1.00     |              |
|                                                                             |                               |                                                                                                                                                   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |



| Lp.                                                      | Podst                                      | Opis i wyliczenia                                                                                                                | j.m.   | Poszcz       | Razem        |
|----------------------------------------------------------|--------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------|--------------|
| 1719<br>d.2.9.<br>2                                      | <b>KNR-W 2-15<br/>0132-03</b>              | Zawory odcinające o średnicy nominalnej 25mm                                                                                     | szt.   |              |              |
|                                                          |                                            | 1                                                                                                                                | szt.   | 1.00         |              |
|                                                          |                                            |                                                                                                                                  |        | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| 1720<br>d.2.9.<br>2                                      | <b>KNR-W 2-15<br/>0132-01</b>              | Zawory odcinające o średnicy nominalnej 15mm                                                                                     | szt.   |              |              |
|                                                          |                                            | 8                                                                                                                                | szt.   | 8.00         |              |
|                                                          |                                            |                                                                                                                                  |        | <b>RAZEM</b> | <b>8.00</b>  |
| 1721<br>d.2.9.<br>2                                      | <b>KNR-W 2-15<br/>0132-01<br/>analogia</b> | Filtr siatkowy o średnicy nominalnej 15mm                                                                                        | szt.   |              |              |
|                                                          |                                            | 1                                                                                                                                | szt.   | 1.00         |              |
|                                                          |                                            |                                                                                                                                  |        | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| 1722<br>d.2.9.<br>2                                      | <b>KNR-W 2-15<br/>0132-01</b>              | Zawory cyrkulacyjne termostaticzne MTCV-B o średnicy nominalnej 15mm                                                             | szt.   |              |              |
|                                                          |                                            | 1                                                                                                                                | szt.   | 1.00         |              |
|                                                          |                                            |                                                                                                                                  |        | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| 1723<br>d.2.9.<br>2                                      | <b>KNR-W 2-15<br/>0123-01</b>              | Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych | kpl.   |              |              |
|                                                          |                                            | 6                                                                                                                                | kpl.   | 6.00         |              |
|                                                          |                                            |                                                                                                                                  |        | <b>RAZEM</b> | <b>6.00</b>  |
| 1724<br>d.2.9.<br>2                                      | <b>KNR-W 2-15<br/>0140-01</b>              | Montaż zdemontowanych wodomierzy z plombowaniem                                                                                  | szt.   |              |              |
|                                                          |                                            | 6                                                                                                                                | szt.   | 6.00         |              |
|                                                          |                                            |                                                                                                                                  |        | <b>RAZEM</b> | <b>6.00</b>  |
| 1725<br>d.2.9.<br>2                                      | <b>KNR-W 2-15<br/>0127-02</b>              | Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy do 90mm w budynkach mieszkalnych                | m      |              |              |
|                                                          |                                            | 31.5                                                                                                                             | m      | 31.50        |              |
|                                                          |                                            |                                                                                                                                  |        | <b>RAZEM</b> | <b>31.50</b> |
| 1726<br>d.2.9.<br>2                                      | <b>KNR-W 2-15<br/>0128-01</b>              | Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych                                                                        | m      |              |              |
|                                                          |                                            | 31.5                                                                                                                             | m      | 31.50        |              |
|                                                          |                                            |                                                                                                                                  |        | <b>RAZEM</b> | <b>31.50</b> |
| 1727<br>d.2.9.<br>2                                      | <b>KNR 0-34<br/>0101-04</b>                | Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 40mm otulinami Thermaflex FRZ                             | m      |              |              |
|                                                          |                                            | 3.5                                                                                                                              | m      | 3.50         |              |
|                                                          |                                            |                                                                                                                                  |        | <b>RAZEM</b> | <b>3.50</b>  |
| 1728<br>d.2.9.<br>2                                      | <b>KNR 0-34<br/>0101-04</b>                | Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 32mm otulinami Thermaflex FRZ                             | m      |              |              |
|                                                          |                                            | 7                                                                                                                                | m      | 7.00         |              |
|                                                          |                                            |                                                                                                                                  |        | <b>RAZEM</b> | <b>7.00</b>  |
| 1729<br>d.2.9.<br>2                                      | <b>KNR 0-34<br/>0101-07</b>                | Izolacja jednowarstwowa grubości 13mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 32mm otulinami Thermaflex FRZ                            | m      |              |              |
|                                                          |                                            | 3.5                                                                                                                              | m      | 3.50         |              |
|                                                          |                                            |                                                                                                                                  |        | <b>RAZEM</b> | <b>3.50</b>  |
| 1730<br>d.2.9.<br>2                                      | <b>KNR 0-34<br/>0101-07</b>                | Izolacja jednowarstwowa grubości 13mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 25mm otulinami Thermaflex FRZ                            | m      |              |              |
|                                                          |                                            | 7                                                                                                                                | m      | 7.00         |              |
|                                                          |                                            |                                                                                                                                  |        | <b>RAZEM</b> | <b>7.00</b>  |
| 1731<br>d.2.9.<br>2                                      | <b>KNR 0-34<br/>0101-06</b>                | Izolacja jednowarstwowa grubości 13mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 20mm otulinami Thermaflex FRZ                            | m      |              |              |
|                                                          |                                            | 10.5                                                                                                                             | m      | 10.50        |              |
|                                                          |                                            |                                                                                                                                  |        | <b>RAZEM</b> | <b>10.50</b> |
| <b>2.9.3 Roboty instalacyjne montażowe kanalizacyjne</b> |                                            |                                                                                                                                  |        |              |              |
| 1732<br>d.2.9.<br>3                                      | <b>KNR-W 2-15<br/>0208-03</b>              | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 110mm                                                                                   | m      |              |              |
|                                                          |                                            | 17                                                                                                                               | m      | 17.00        |              |
|                                                          |                                            |                                                                                                                                  |        | <b>RAZEM</b> | <b>17.00</b> |
| 1733<br>d.2.9.<br>3                                      | <b>KNR-W 2-15<br/>0208-01</b>              | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 50mm                                                                                    | m      |              |              |
|                                                          |                                            | 1.5                                                                                                                              | m      | 1.50         |              |
|                                                          |                                            |                                                                                                                                  |        | <b>RAZEM</b> | <b>1.50</b>  |
| 1734<br>d.2.9.<br>3                                      | <b>KNR-W 2-15<br/>0222-02<br/>analogia</b> | Czyszczeniaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych                                                         | szt.   |              |              |
|                                                          |                                            | 1                                                                                                                                | szt.   | 1.00         |              |
|                                                          |                                            |                                                                                                                                  |        | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| 1735<br>d.2.9.<br>3                                      | <b>KNR-W 2-15<br/>0211-03</b>              | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych                                            | podej. |              |              |
|                                                          |                                            | 2                                                                                                                                | podej. | 2.00         |              |
|                                                          |                                            |                                                                                                                                  |        | <b>RAZEM</b> | <b>2.00</b>  |

| Lp.                                                   | Podst                         | Opis i wyliczenia                                                                                                                          | j.m.           | Poszcz       | Razem        |
|-------------------------------------------------------|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|--------------|
| 1736<br>d.2.9.<br>3                                   | <b>KNR-W 2-15<br/>0211-01</b> | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110/50 mm o połączeniach wciskowych                                                   | podej.         |              |              |
|                                                       |                               | 3                                                                                                                                          | podej.         | 3.00         |              |
|                                                       |                               |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>3.00</b>  |
| 1737<br>d.2.9.<br>3                                   | <b>KNR 2-15W<br/>0213-05</b>  | Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym, o średnicy 160/110mm                                                                           | szt            |              |              |
|                                                       |                               | 1                                                                                                                                          | szt            | 1.00         |              |
|                                                       |                               |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| <b>2.9.4 Roboty budowlane demontażowe i naprawcze</b> |                               |                                                                                                                                            |                |              |              |
| 1738<br>d.2.9.<br>4                                   | <b>KNR-W 4-01<br/>0820-08</b> | Rozebranie okładziny ściennej                                                                                                              | m <sup>2</sup> |              |              |
|                                                       |                               | 1                                                                                                                                          | m <sup>2</sup> | 1.00         |              |
|                                                       |                               |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| 1739<br>d.2.9.<br>4                                   | <b>KNR 4-01<br/>0348-02</b>   | Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/4 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej                                                               | m <sup>2</sup> |              |              |
|                                                       |                               | 0.3*2.5                                                                                                                                    | m <sup>2</sup> | 0.75         |              |
|                                                       |                               |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>0.75</b>  |
| 1740<br>d.2.9.<br>4                                   | <b>KNR 4-01<br/>0427-05</b>   | Rozebranie ścianek działowych                                                                                                              | m <sup>2</sup> |              |              |
|                                                       |                               | 0.3*2.5*4                                                                                                                                  | m <sup>2</sup> | 3.00         |              |
|                                                       |                               |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>3.00</b>  |
| 1741<br>d.2.9.<br>4                                   | <b>KNR-W 2-02<br/>2003-07</b> | Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem jednostronnym jednowarstwowe 50-01          | m <sup>2</sup> |              |              |
|                                                       |                               | 5                                                                                                                                          | m <sup>2</sup> | 5.00         |              |
|                                                       |                               |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>5.00</b>  |
| 1742<br>d.2.9.<br>4                                   | <b>KNR-W 2-02<br/>2011-02</b> | Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewn. gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku                       | m <sup>2</sup> |              |              |
|                                                       |                               | 5                                                                                                                                          | m <sup>2</sup> | 5.00         |              |
|                                                       |                               |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>5.00</b>  |
| 1743<br>d.2.9.<br>4                                   | <b>KNR-W 2-02<br/>1508-02</b> | Dwukrotne malowanie zwykłe farbą olejną lub łtalową tynków wewnętrznych bez szpachlowania                                                  | m <sup>2</sup> |              |              |
|                                                       |                               | 4                                                                                                                                          | m <sup>2</sup> | 4.00         |              |
|                                                       |                               |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>4.00</b>  |
| 1744<br>d.2.9.<br>4                                   | <b>KNR 4-01<br/>0514-04</b>   | Uzupełnienie pokryć z jednej warstwy papy asfaltowej układanej na dachach betonowych                                                       | m <sup>2</sup> |              |              |
|                                                       |                               | 1                                                                                                                                          | m <sup>2</sup> | 1.00         |              |
|                                                       |                               |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| 1745<br>d.2.9.<br>4                                   | <b>KNR 4-04<br/>1107-01</b>   | Wywóz złomu z terenu rozbiórki samochodem skrzyniowym na odległość do 1km z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym                              | t              |              |              |
|                                                       |                               | 0.1                                                                                                                                        | t              | 0.10         |              |
|                                                       |                               |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>0.10</b>  |
| 1746<br>d.2.9.<br>4                                   | <b>KNR 4-04<br/>1101-03</b>   | Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem dostawczym na odl. do 1 km                                | m <sup>3</sup> |              |              |
|                                                       |                               | 0.3                                                                                                                                        | m <sup>3</sup> | 0.30         |              |
|                                                       |                               |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>0.30</b>  |
| 1747<br>d.2.9.<br>4                                   | <b>KNR 4-04<br/>1101-06</b>   | Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem dostawczym - dod.za każdy nast.rozp. 1 km<br>Krotność = 4 | m <sup>3</sup> |              |              |
|                                                       |                               | 0.3                                                                                                                                        | m <sup>3</sup> | 0.30         |              |
|                                                       |                               |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>0.30</b>  |
| <b>2.10 Pion WK 10 z podejściem wz,wc,cyrk.</b>       |                               |                                                                                                                                            |                |              |              |
| <b>2.10.1 Roboty instalacyjne demontażowe</b>         |                               |                                                                                                                                            |                |              |              |
| 1748<br>d.2.10<br>.1                                  | <b>KNR 4-02<br/>0114-02</b>   | Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego średnicy 25-32mm                                                                                 | m              |              |              |
|                                                       |                               | 12.5                                                                                                                                       | m              | 12.50        |              |
|                                                       |                               |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>12.50</b> |
| 1749<br>d.2.10<br>.1                                  | <b>KNR 4-02<br/>0114-01</b>   | Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego średnicy 15-20mm                                                                                 | m              |              |              |
|                                                       |                               | 25                                                                                                                                         | m              | 25.00        |              |
|                                                       |                               |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>25.00</b> |
| 1750<br>d.2.10<br>.1                                  | <b>KNR 4-02<br/>0135-01</b>   | Demontaż wodomierzy                                                                                                                        | szt            |              |              |
|                                                       |                               | 6                                                                                                                                          | szt            | 6.00         |              |
|                                                       |                               |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>6.00</b>  |
| 1751<br>d.2.10<br>.1                                  | <b>KNR 4-02<br/>0133-01</b>   | Demontaż zaworu przelotowego o śr. 15-20 mm                                                                                                | szt.           |              |              |
|                                                       |                               | 7                                                                                                                                          | szt.           | 7.00         |              |
|                                                       |                               |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>7.00</b>  |
| 1752<br>d.2.10<br>.1                                  | <b>KNR 4-02<br/>0133-02</b>   | Demontaż zaworu przelotowego o śr. 25-32 mm                                                                                                | szt.           |              |              |
|                                                       |                               | 2                                                                                                                                          | szt.           | 2.00         |              |
|                                                       |                               |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>2.00</b>  |

| Lp.                                                                          | Podst                                      | Opis i wyliczenia                                                                                                                | j.m. | Poszcz       | Razem        |
|------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------------|--------------|
| 1753<br>d.2.10<br>.1                                                         | <b>KNR 8<br/>0225-05</b>                   | Demontaż i ponowny montaż ustępu z miską porcelanową lub żeliwną                                                                 | kpl  |              |              |
|                                                                              |                                            | 2                                                                                                                                | kpl  | 2.00         |              |
|                                                                              |                                            |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>2.00</b>  |
| 1754<br>d.2.10<br>.1                                                         | <b>KNR 4-02<br/>0230-04</b>                | Demontaż rurociągu z rur żeliwnych kanalizacyjnych średnicy 50-100mm na ścianach budynku                                         | m    |              |              |
|                                                                              |                                            | 17                                                                                                                               | m    | 17.00        |              |
|                                                                              |                                            |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>17.00</b> |
| 1755<br>d.2.10<br>.1                                                         | <b>KNR 4-02<br/>0234-12</b>                | Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - rury wywiewnej                                                                         | szt  |              |              |
|                                                                              |                                            | 1                                                                                                                                | szt  | 1.00         |              |
|                                                                              |                                            |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| <b>2.10.2 Roboty instalacyjne montażowe - woda zimna, ciepła, cyrkulacja</b> |                                            |                                                                                                                                  |      |              |              |
| 1756<br>d.2.10<br>.2                                                         | <b>KNR-W 2-15<br/>0112-04</b>              | Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 16 o średnicy zewnętrznej 40x5,5mm                                                          | m    |              |              |
|                                                                              |                                            | 3.5                                                                                                                              | m    | 3.50         |              |
|                                                                              |                                            |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>3.50</b>  |
| 1757<br>d.2.10<br>.2                                                         | <b>KNR-W 2-15<br/>0112-03</b>              | Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 16 o średnicy zewnętrznej 32x4,4mm                                                          | m    |              |              |
|                                                                              |                                            | 10                                                                                                                               | m    | 10.00        |              |
|                                                                              |                                            |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>10.00</b> |
| 1758<br>d.2.10<br>.2                                                         | <b>KNR-W 2-15<br/>0112-03</b>              | Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 20 STABI o średnicy zewnętrznej 32x5,4mm                                                    | m    |              |              |
|                                                                              |                                            | 7                                                                                                                                | m    | 7.00         |              |
|                                                                              |                                            |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>7.00</b>  |
| 1759<br>d.2.10<br>.2                                                         | <b>KNR-W 2-15<br/>0112-02</b>              | Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 20 STABI o średnicy zewnętrznej 25x4,2mm                                                    | m    |              |              |
|                                                                              |                                            | 6                                                                                                                                | m    | 6.00         |              |
|                                                                              |                                            |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>6.00</b>  |
| 1760<br>d.2.10<br>.2                                                         | <b>KNR-W 2-15<br/>0112-01</b>              | Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 20 STABI o średnicy zewnętrznej 20x3,4mm                                                    | m    |              |              |
|                                                                              |                                            | 12.5                                                                                                                             | m    | 12.50        |              |
|                                                                              |                                            |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>12.50</b> |
| 1761<br>d.2.10<br>.2                                                         | <b>KNR-W 2-15<br/>0132-04</b>              | Zawory odcinające o średnicy nominalnej 32mm                                                                                     | szt  |              |              |
|                                                                              |                                            | 1                                                                                                                                | szt  | 1.00         |              |
|                                                                              |                                            |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| 1762<br>d.2.10<br>.2                                                         | <b>KNR-W 2-15<br/>0132-03</b>              | Zawory odcinające o średnicy nominalnej 25mm                                                                                     | szt. |              |              |
|                                                                              |                                            | 1                                                                                                                                | szt. | 1.00         |              |
|                                                                              |                                            |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| 1763<br>d.2.10<br>.2                                                         | <b>KNR-W 2-15<br/>0132-01</b>              | Zawory odcinające o średnicy nominalnej 15mm                                                                                     | szt  |              |              |
|                                                                              |                                            | 8                                                                                                                                | szt  | 8.00         |              |
|                                                                              |                                            |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>8.00</b>  |
| 1764<br>d.2.10<br>.2                                                         | <b>KNR-W 2-15<br/>0132-01<br/>analogia</b> | Filtr siatkowy o średnicy nominalnej 15mm                                                                                        | szt  |              |              |
|                                                                              |                                            | 1                                                                                                                                | szt  | 1.00         |              |
|                                                                              |                                            |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| 1765<br>d.2.10<br>.2                                                         | <b>KNR-W 2-15<br/>0132-01</b>              | Zawory cyrkulacyjne termostacyjne MTCV-B o średnicy nominalnej 15mm                                                              | szt  |              |              |
|                                                                              |                                            | 1                                                                                                                                | szt  | 1.00         |              |
|                                                                              |                                            |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| 1766<br>d.2.10<br>.2                                                         | <b>KNR-W 2-15<br/>0123-01</b>              | Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych | kpl. |              |              |
|                                                                              |                                            | 6                                                                                                                                | kpl. | 6.00         |              |
|                                                                              |                                            |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>6.00</b>  |
| 1767<br>d.2.10<br>.2                                                         | <b>KNR-W 2-15<br/>0140-01</b>              | Montaż zdemontowanych wodomierzy z plombowaniem                                                                                  | szt  |              |              |
|                                                                              |                                            | 6                                                                                                                                | szt  | 6.00         |              |
|                                                                              |                                            |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>6.00</b>  |
| 1768<br>d.2.10<br>.2                                                         | <b>KNR-W 2-15<br/>0127-02</b>              | Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy do 90mm w budynkach mieszkalnych                | m    |              |              |
|                                                                              |                                            | 39                                                                                                                               | m    | 39.00        |              |
|                                                                              |                                            |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>39.00</b> |
| 1769<br>d.2.10<br>.2                                                         | <b>KNR-W 2-15<br/>0128-01</b>              | Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych                                                                        | m    |              |              |
|                                                                              |                                            | 39                                                                                                                               | m    | 39.00        |              |
|                                                                              |                                            |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>39.00</b> |



| Lp.                                                       | Podst                                      | Opis i wyliczenia                                                                                                               | j.m.           | Poszcz       | Razem        |
|-----------------------------------------------------------|--------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|--------------|
| 1770<br>d.2.10<br>.2                                      | <b>KNR 0-34<br/>0101-04</b>                | Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 40mm otulinami Thermaflex FRZ                            | m              |              |              |
|                                                           |                                            | 3.5                                                                                                                             | m              | 3.50         |              |
|                                                           |                                            |                                                                                                                                 |                | <b>RAZEM</b> | <b>3.50</b>  |
| 1771<br>d.2.10<br>.2                                      | <b>KNR 0-34<br/>0101-04</b>                | Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 32mm otulinami Thermaflex FRZ                            | m              |              |              |
|                                                           |                                            | 10                                                                                                                              | m              | 10.00        |              |
|                                                           |                                            |                                                                                                                                 |                | <b>RAZEM</b> | <b>10.00</b> |
| 1772<br>d.2.10<br>.2                                      | <b>KNR 0-34<br/>0101-07</b>                | Izolacja jednowarstwowa grubości 13mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 32mm otulinami Thermaflex FRZ                           | m              |              |              |
|                                                           |                                            | 7                                                                                                                               | m              | 7.00         |              |
|                                                           |                                            |                                                                                                                                 |                | <b>RAZEM</b> | <b>7.00</b>  |
| 1773<br>d.2.10<br>.2                                      | <b>KNR 0-34<br/>0101-07</b>                | Izolacja jednowarstwowa grubości 13mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 25mm otulinami Thermaflex FRZ                           | m              |              |              |
|                                                           |                                            | 6                                                                                                                               | m              | 6.00         |              |
|                                                           |                                            |                                                                                                                                 |                | <b>RAZEM</b> | <b>6.00</b>  |
| 1774<br>d.2.10<br>.2                                      | <b>KNR 0-34<br/>0101-06</b>                | Izolacja jednowarstwowa grubości 13mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 20mm otulinami Thermaflex FRZ                           | m              |              |              |
|                                                           |                                            | 12.5                                                                                                                            | m              | 12.50        |              |
|                                                           |                                            |                                                                                                                                 |                | <b>RAZEM</b> | <b>12.50</b> |
| <b>2.10.3 Roboty instalacyjne montażowe kanalizacyjne</b> |                                            |                                                                                                                                 |                |              |              |
| 1775<br>d.2.10<br>.3                                      | <b>KNR-W 2-15<br/>0208-03</b>              | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 110mm                                                                                  | m              |              |              |
|                                                           |                                            | 17                                                                                                                              | m              | 17.00        |              |
|                                                           |                                            |                                                                                                                                 |                | <b>RAZEM</b> | <b>17.00</b> |
| 1776<br>d.2.10<br>.3                                      | <b>KNR-W 2-15<br/>0208-01</b>              | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 50mm                                                                                   | m              |              |              |
|                                                           |                                            | 1.5                                                                                                                             | m              | 1.50         |              |
|                                                           |                                            |                                                                                                                                 |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.50</b>  |
| 1777<br>d.2.10<br>.3                                      | <b>KNR-W 2-15<br/>0222-02<br/>analogia</b> | Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych                                                          | szt.           |              |              |
|                                                           |                                            | 1                                                                                                                               | szt.           | 1.00         |              |
|                                                           |                                            |                                                                                                                                 |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| 1778<br>d.2.10<br>.3                                      | <b>KNR-W 2-15<br/>0211-03</b>              | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych                                           | podej.         |              |              |
|                                                           |                                            | 2                                                                                                                               | podej.         | 2.00         |              |
|                                                           |                                            |                                                                                                                                 |                | <b>RAZEM</b> | <b>2.00</b>  |
| 1779<br>d.2.10<br>.3                                      | <b>KNR-W 2-15<br/>0211-01</b>              | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110/50 mm o połączeniach wciskowych                                        | podej.         |              |              |
|                                                           |                                            | 3                                                                                                                               | podej.         | 3.00         |              |
|                                                           |                                            |                                                                                                                                 |                | <b>RAZEM</b> | <b>3.00</b>  |
| 1780<br>d.2.10<br>.3                                      | <b>KNR 2-15W<br/>0213-05</b>               | Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym, o średnicy 160/110mm                                                                | szt            |              |              |
|                                                           |                                            | 1                                                                                                                               | szt            | 1.00         |              |
|                                                           |                                            |                                                                                                                                 |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| <b>2.10.4 Roboty budowlane demontażowe i naprawcze</b>    |                                            |                                                                                                                                 |                |              |              |
| 1781<br>d.2.10<br>.4                                      | <b>KNR-W 4-01<br/>0820-08</b>              | Rozebranie okładziny ściennej                                                                                                   | m <sup>2</sup> |              |              |
|                                                           |                                            | 1                                                                                                                               | m <sup>2</sup> | 1.00         |              |
|                                                           |                                            |                                                                                                                                 |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| 1782<br>d.2.10<br>.4                                      | <b>KNR 4-01<br/>0348-02</b>                | Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/4 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej                                                    | m <sup>2</sup> |              |              |
|                                                           |                                            | 0.3*2.5                                                                                                                         | m <sup>2</sup> | 0.75         |              |
|                                                           |                                            |                                                                                                                                 |                | <b>RAZEM</b> | <b>0.75</b>  |
| 1783<br>d.2.10<br>.4                                      | <b>KNR 4-01<br/>0427-05</b>                | Rozebranie ścianek działowych                                                                                                   | m <sup>2</sup> |              |              |
|                                                           |                                            | 0.3*2.5*4                                                                                                                       | m <sup>2</sup> | 3.00         |              |
|                                                           |                                            |                                                                                                                                 |                | <b>RAZEM</b> | <b>3.00</b>  |
| 1784<br>d.2.10<br>.4                                      | <b>KNR-W 2-02<br/>2003-07</b>              | Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem jednostronnym jednowarstwo 50-01 | m <sup>2</sup> |              |              |
|                                                           |                                            | 5                                                                                                                               | m <sup>2</sup> | 5.00         |              |
|                                                           |                                            |                                                                                                                                 |                | <b>RAZEM</b> | <b>5.00</b>  |
| 1785<br>d.2.10<br>.4                                      | <b>KNR-W 2-02<br/>2011-02</b>              | Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewn. gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku            | m <sup>2</sup> |              |              |
|                                                           |                                            | 5                                                                                                                               | m <sup>2</sup> | 5.00         |              |
|                                                           |                                            |                                                                                                                                 |                | <b>RAZEM</b> | <b>5.00</b>  |
| 1786<br>d.2.10<br>.4                                      | <b>KNR-W 2-02<br/>1508-02</b>              | Dwukrotne malowanie zwykłą farbą olejną lub ftalową tynków wewnętrznych bez szpachlowania                                       | m <sup>2</sup> |              |              |
|                                                           |                                            | 4                                                                                                                               | m <sup>2</sup> | 4.00         |              |
|                                                           |                                            |                                                                                                                                 |                | <b>RAZEM</b> | <b>4.00</b>  |

| Lp.                                                                          | Podst                         | Opis i wyliczenia                                                                                                                          | j.m.           | Poszcz       | Razem        |
|------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|--------------|
| 1787<br>d.2.10<br>.4                                                         | <b>KNR 4-01<br/>0514-04</b>   | Uzupełnienie pokryć z jednej warstwy papy asfaltowej układanej na dachach betonowych                                                       | m <sup>2</sup> |              |              |
|                                                                              |                               | 1                                                                                                                                          | m <sup>2</sup> | 1.00         |              |
|                                                                              |                               |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| 1788<br>d.2.10<br>.4                                                         | <b>KNR 4-04<br/>1107-01</b>   | Wywóz złomu z terenu rozbiórki samochodem skrzyniowym na odległość do 1km z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym                              | t              |              |              |
|                                                                              |                               | 0.15                                                                                                                                       | t              | 0.15         |              |
|                                                                              |                               |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>0.15</b>  |
| 1789<br>d.2.10<br>.4                                                         | <b>KNR 4-04<br/>1101-03</b>   | Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem dostawczym na odl. do 1 km                                | m <sup>3</sup> |              |              |
|                                                                              |                               | 0.3                                                                                                                                        | m <sup>3</sup> | 0.30         |              |
|                                                                              |                               |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>0.30</b>  |
| 1790<br>d.2.10<br>.4                                                         | <b>KNR 4-04<br/>1101-06</b>   | Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem dostawczym - dod.za każdy nast.rozp. 1 km<br>Krotność = 4 | m <sup>3</sup> |              |              |
|                                                                              |                               | 0.3                                                                                                                                        | m <sup>3</sup> | 0.30         |              |
|                                                                              |                               |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>0.30</b>  |
| <b>2.11 Pion WK 11 z podejściem wz,wc,cyrk.</b>                              |                               |                                                                                                                                            |                |              |              |
| <b>2.11.1 Roboty instalacyjne demontażowe</b>                                |                               |                                                                                                                                            |                |              |              |
| 1791<br>d.2.11<br>.1                                                         | <b>KNR 4-02<br/>0114-02</b>   | Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego średnicy 25-32mm                                                                                 | m              |              |              |
|                                                                              |                               | 17                                                                                                                                         | m              | 17.00        |              |
|                                                                              |                               |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>17.00</b> |
| 1792<br>d.2.11<br>.1                                                         | <b>KNR 4-02<br/>0114-01</b>   | Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego średnicy 15-20mm                                                                                 | m              |              |              |
|                                                                              |                               | 34                                                                                                                                         | m              | 34.00        |              |
|                                                                              |                               |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>34.00</b> |
| 1793<br>d.2.11<br>.1                                                         | <b>KNR 4-02<br/>0135-01</b>   | Demontaż wodomierzy                                                                                                                        | szt            |              |              |
|                                                                              |                               | 8                                                                                                                                          | szt            | 8.00         |              |
|                                                                              |                               |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>8.00</b>  |
| 1794<br>d.2.11<br>.1                                                         | <b>KNR 4-02<br/>0133-01</b>   | Demontaż zaworu przelotowego o śr. 15-20 mm                                                                                                | szt.           |              |              |
|                                                                              |                               | 9                                                                                                                                          | szt.           | 9.00         |              |
|                                                                              |                               |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>9.00</b>  |
| 1795<br>d.2.11<br>.1                                                         | <b>KNR 4-02<br/>0133-02</b>   | Demontaż zaworu przelotowego o śr. 25-32 mm                                                                                                | szt.           |              |              |
|                                                                              |                               | 2                                                                                                                                          | szt.           | 2.00         |              |
|                                                                              |                               |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>2.00</b>  |
| 1796<br>d.2.11<br>.1                                                         | <b>KNR 8<br/>0225-05</b>      | Demontaż i ponowny montaż ustępu z miską porcelanową lub żeliwną                                                                           | kpl            |              |              |
|                                                                              |                               | 4                                                                                                                                          | kpl            | 4.00         |              |
|                                                                              |                               |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>4.00</b>  |
| 1797<br>d.2.11<br>.1                                                         | <b>KNR 4-02<br/>0230-04</b>   | Demontaż rurociągu z rur żeliwnych kanalizacyjnych średnicy 50-100mm na ścianach budynku                                                   | m              |              |              |
|                                                                              |                               | 15.5                                                                                                                                       | m              | 15.50        |              |
|                                                                              |                               |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>15.50</b> |
| 1798<br>d.2.11<br>.1                                                         | <b>KNR 4-02<br/>0234-12</b>   | Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - rury wywiewnej                                                                                   | szt            |              |              |
|                                                                              |                               | 1                                                                                                                                          | szt            | 1.00         |              |
|                                                                              |                               |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| <b>2.11.2 Roboty instalacyjne montażowe - woda zimna, ciepła, cyrkulacja</b> |                               |                                                                                                                                            |                |              |              |
| 1799<br>d.2.11<br>.2                                                         | <b>KNR-W 2-15<br/>0112-04</b> | Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 16 o średnicy zewnętrznej 40x5,5mm                                                                    | m              |              |              |
|                                                                              |                               | 12                                                                                                                                         | m              | 12.00        |              |
|                                                                              |                               |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>12.00</b> |
| 1800<br>d.2.11<br>.2                                                         | <b>KNR-W 2-15<br/>0112-03</b> | Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 16 o średnicy zewnętrznej 32x4,4mm                                                                    | m              |              |              |
|                                                                              |                               | 3                                                                                                                                          | m              | 3.00         |              |
|                                                                              |                               |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>3.00</b>  |
| 1801<br>d.2.11<br>.2                                                         | <b>KNR-W 2-15<br/>0112-04</b> | Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 20 STABI o średnicy zewnętrznej 40x6,7mm                                                              | m              |              |              |
|                                                                              |                               | 6                                                                                                                                          | m              | 6.00         |              |
|                                                                              |                               |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>6.00</b>  |
| 1802<br>d.2.11<br>.2                                                         | <b>KNR-W 2-15<br/>0112-03</b> | Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 20 STABI o średnicy zewnętrznej 32x5,4mm                                                              | m              |              |              |
|                                                                              |                               | 6                                                                                                                                          | m              | 6.00         |              |
|                                                                              |                               |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>6.00</b>  |
| 1803<br>d.2.11<br>.2                                                         | <b>KNR-W 2-15<br/>0112-02</b> | Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 20 STABI o średnicy zewnętrznej 25x4,2mm                                                              | m              |              |              |
|                                                                              |                               | 3                                                                                                                                          | m              | 3.00         |              |
|                                                                              |                               |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>3.00</b>  |

| Lp.                                                       | Podst                                      | Opis i wyliczenia                                                                                                                | j.m. | Poszcz       | Razem        |
|-----------------------------------------------------------|--------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------------|--------------|
| 1804<br>d.2.11<br>.2                                      | <b>KNR-W 2-15<br/>0112-01</b>              | Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 20 STABI o średnicy zewnętrznej 20x3,4mm                                                    | m    |              |              |
|                                                           |                                            | 15                                                                                                                               | m    | 15.00        |              |
|                                                           |                                            |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>15.00</b> |
| 1805<br>d.2.11<br>.2                                      | <b>KNR-W 2-15<br/>0132-04</b>              | Zawory odcinające o średnicy nominalnej 32mm                                                                                     | szt  |              |              |
|                                                           |                                            | 2                                                                                                                                | szt  | 2.00         |              |
|                                                           |                                            |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>2.00</b>  |
| 1806<br>d.2.11<br>.2                                      | <b>KNR-W 2-15<br/>0132-01</b>              | Zawory odcinające o średnicy nominalnej 15mm                                                                                     | szt  |              |              |
|                                                           |                                            | 10                                                                                                                               | szt  | 10.00        |              |
|                                                           |                                            |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>10.00</b> |
| 1807<br>d.2.11<br>.2                                      | <b>KNR-W 2-15<br/>0132-01<br/>analogia</b> | Filtr siatkowy o średnicy nominalnej 15mm                                                                                        | szt  |              |              |
|                                                           |                                            | 1                                                                                                                                | szt  | 1.00         |              |
|                                                           |                                            |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| 1808<br>d.2.11<br>.2                                      | <b>KNR-W 2-15<br/>0132-01</b>              | Zawory cyrkulacyjne termostatyczne MTCV-B o średnicy nominalnej 15mm                                                             | szt  |              |              |
|                                                           |                                            | 1                                                                                                                                | szt  | 1.00         |              |
|                                                           |                                            |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| 1809<br>d.2.11<br>.2                                      | <b>KNR-W 2-15<br/>0123-01</b>              | Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych | kpl. |              |              |
|                                                           |                                            | 8                                                                                                                                | kpl. | 8.00         |              |
|                                                           |                                            |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>8.00</b>  |
| 1810<br>d.2.11<br>.2                                      | <b>KNR-W 2-15<br/>0140-01</b>              | Montaż zdemontowanych wodomierzy z plombowaniem                                                                                  | szt  |              |              |
|                                                           |                                            | 8                                                                                                                                | szt  | 8.00         |              |
|                                                           |                                            |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>8.00</b>  |
| 1811<br>d.2.11<br>.2                                      | <b>KNR-W 2-15<br/>0127-02</b>              | Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy do 90mm w budynkach mieszkalnych                | m    |              |              |
|                                                           |                                            | 45                                                                                                                               | m    | 45.00        |              |
|                                                           |                                            |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>45.00</b> |
| 1812<br>d.2.11<br>.2                                      | <b>KNR-W 2-15<br/>0128-01</b>              | Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych                                                                        | m    |              |              |
|                                                           |                                            | 45                                                                                                                               | m    | 45.00        |              |
|                                                           |                                            |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>45.00</b> |
| 1813<br>d.2.11<br>.2                                      | <b>KNR 0-34<br/>0101-04</b>                | Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 40mm otulinami Thermaflex FRZ                             | m    |              |              |
|                                                           |                                            | 12                                                                                                                               | m    | 12.00        |              |
|                                                           |                                            |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>12.00</b> |
| 1814<br>d.2.11<br>.2                                      | <b>KNR 0-34<br/>0101-04</b>                | Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 32mm otulinami Thermaflex FRZ                             | m    |              |              |
|                                                           |                                            | 3                                                                                                                                | m    | 3.00         |              |
|                                                           |                                            |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>3.00</b>  |
| 1815<br>d.2.11<br>.2                                      | <b>KNR 0-34<br/>0101-19</b>                | Izolacja jednowarstwowa grubości 30mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 40mm otulinami Thermaflex FRZ                            | m    |              |              |
|                                                           |                                            | 6                                                                                                                                | m    | 6.00         |              |
|                                                           |                                            |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>6.00</b>  |
| 1816<br>d.2.11<br>.2                                      | <b>KNR 0-34<br/>0101-07</b>                | Izolacja jednowarstwowa grubości 13mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 32mm otulinami Thermaflex FRZ                            | m    |              |              |
|                                                           |                                            | 6                                                                                                                                | m    | 6.00         |              |
|                                                           |                                            |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>6.00</b>  |
| 1817<br>d.2.11<br>.2                                      | <b>KNR 0-34<br/>0101-07</b>                | Izolacja jednowarstwowa grubości 13mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 25mm otulinami Thermaflex FRZ                            | m    |              |              |
|                                                           |                                            | 3                                                                                                                                | m    | 3.00         |              |
|                                                           |                                            |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>3.00</b>  |
| 1818<br>d.2.11<br>.2                                      | <b>KNR 0-34<br/>0101-06</b>                | Izolacja jednowarstwowa grubości 13mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 20mm otulinami Thermaflex FRZ                            | m    |              |              |
|                                                           |                                            | 15                                                                                                                               | m    | 15.00        |              |
|                                                           |                                            |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>15.00</b> |
| <b>2.11.3 Roboty instalacyjne montażowe kanalizacyjne</b> |                                            |                                                                                                                                  |      |              |              |
| 1819<br>d.2.11<br>.3                                      | <b>KNR-W 2-15<br/>0208-03</b>              | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 110mm                                                                                   | m    |              |              |
|                                                           |                                            | 15.5                                                                                                                             | m    | 15.50        |              |
|                                                           |                                            |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>15.50</b> |
| 1820<br>d.2.11<br>.3                                      | <b>KNR-W 2-15<br/>0208-01</b>              | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 50mm                                                                                    | m    |              |              |
|                                                           |                                            | 4                                                                                                                                | m    | 4.00         |              |
|                                                           |                                            |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>4.00</b>  |



| Lp.                                                    | Podst                                      | Opis i wyliczenia                                                                                                                          | j.m.           | Poszcz       | Razem        |
|--------------------------------------------------------|--------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|--------------|
| 1821<br>d.2.11<br>.3                                   | <b>KNR-W 2-15<br/>0222-02<br/>analogia</b> | Czyszczaaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych                                                                     | szt.           |              |              |
|                                                        |                                            | 1                                                                                                                                          | szt.           | 1.00         |              |
|                                                        |                                            |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| 1822<br>d.2.11<br>.3                                   | <b>KNR-W 2-15<br/>0211-03</b>              | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych                                                      | podej.         |              |              |
|                                                        |                                            | 4                                                                                                                                          | podej.         | 4.00         |              |
|                                                        |                                            |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>4.00</b>  |
| 1823<br>d.2.11<br>.3                                   | <b>KNR-W 2-15<br/>0211-01</b>              | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110/50 mm o połączeniach wciskowych                                                   | podej.         |              |              |
|                                                        |                                            | 8                                                                                                                                          | podej.         | 8.00         |              |
|                                                        |                                            |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>8.00</b>  |
| 1824<br>d.2.11<br>.3                                   | <b>KNR 2-15W<br/>0213-05</b>               | Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym, o średnicy 160/110mm                                                                           | szt.           |              |              |
|                                                        |                                            | 1                                                                                                                                          | szt.           | 1.00         |              |
|                                                        |                                            |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| <b>2.11.4 Roboty budowlane demontażowe i naprawcze</b> |                                            |                                                                                                                                            |                |              |              |
| 1825<br>d.2.11<br>.4                                   | <b>KNR-W 4-01<br/>0820-08</b>              | Rozebranie okładziny ściennej                                                                                                              | m <sup>2</sup> |              |              |
|                                                        |                                            | 0.4*2.5*4                                                                                                                                  | m <sup>2</sup> | 4.00         |              |
|                                                        |                                            |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>4.00</b>  |
| 1826<br>d.2.11<br>.4                                   | <b>KNR 4-01<br/>0348-02</b>                | Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/4 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej                                                               | m <sup>2</sup> |              |              |
|                                                        |                                            | 0.4*2.5*5                                                                                                                                  | m <sup>2</sup> | 5.00         |              |
|                                                        |                                            |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>5.00</b>  |
| 1827<br>d.2.11<br>.4                                   | <b>KNR-W 2-02<br/>2003-07</b>              | Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem jednostronnym jednowarstwowo 50-01          | m <sup>2</sup> |              |              |
|                                                        |                                            | 6                                                                                                                                          | m <sup>2</sup> | 6.00         |              |
|                                                        |                                            |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>6.00</b>  |
| 1828<br>d.2.11<br>.4                                   | <b>KNR-W 2-02<br/>2011-02</b>              | Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewn. gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku                       | m <sup>2</sup> |              |              |
|                                                        |                                            | 6                                                                                                                                          | m <sup>2</sup> | 6.00         |              |
|                                                        |                                            |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>6.00</b>  |
| 1829<br>d.2.11<br>.4                                   | <b>KNR 4-01<br/>0514-04</b>                | Uzupełnienie pokryć z jednej warstwy papy asfaltowej układanej na dachach betonowych                                                       | m <sup>2</sup> |              |              |
|                                                        |                                            | 1                                                                                                                                          | m <sup>2</sup> | 1.00         |              |
|                                                        |                                            |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| 1830<br>d.2.11<br>.4                                   | <b>KNR 4-04<br/>1107-01</b>                | Wywóz złomu z terenu rozbiórki samochodem skrzyniowym na odległość do 1km z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym                              | t              |              |              |
|                                                        |                                            | 0.15                                                                                                                                       | t              | 0.15         |              |
|                                                        |                                            |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>0.15</b>  |
| 1831<br>d.2.11<br>.4                                   | <b>KNR 4-04<br/>1101-03</b>                | Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem dostawczym na odl. do 1 km                                | m <sup>3</sup> |              |              |
|                                                        |                                            | 0.3                                                                                                                                        | m <sup>3</sup> | 0.30         |              |
|                                                        |                                            |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>0.30</b>  |
| 1832<br>d.2.11<br>.4                                   | <b>KNR 4-04<br/>1101-06</b>                | Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem dostawczym - dod.za każdy nast.rozp. 1 km<br>Krotność = 4 | m <sup>3</sup> |              |              |
|                                                        |                                            | 0.3                                                                                                                                        | m <sup>3</sup> | 0.30         |              |
|                                                        |                                            |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>0.30</b>  |
| <b>2.12 Pion WK 12 z podejściem wz,wc,cyrk.</b>        |                                            |                                                                                                                                            |                |              |              |
| <b>2.12.1 Roboty instalacyjne demontażowe</b>          |                                            |                                                                                                                                            |                |              |              |
| 1833<br>d.2.12<br>.1                                   | <b>KNR 4-02<br/>0114-02</b>                | Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego średnicy 25-32mm                                                                                 | m              |              |              |
|                                                        |                                            | 10                                                                                                                                         | m              | 10.00        |              |
|                                                        |                                            |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>10.00</b> |
| 1834<br>d.2.12<br>.1                                   | <b>KNR 4-02<br/>0114-01</b>                | Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego średnicy 15-20mm                                                                                 | m              |              |              |
|                                                        |                                            | 23                                                                                                                                         | m              | 23.00        |              |
|                                                        |                                            |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>23.00</b> |
| 1835<br>d.2.12<br>.1                                   | <b>KNR 4-02<br/>0135-01</b>                | Demontaż wodomierzy                                                                                                                        | szt.           |              |              |
|                                                        |                                            | 6                                                                                                                                          | szt.           | 6.00         |              |
|                                                        |                                            |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>6.00</b>  |
| 1836<br>d.2.12<br>.1                                   | <b>KNR 4-02<br/>0133-01</b>                | Demontaż zaworu przelotowego o śr. 15-20 mm                                                                                                | szt.           |              |              |
|                                                        |                                            | 7                                                                                                                                          | szt.           | 7.00         |              |
|                                                        |                                            |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>7.00</b>  |
| 1837<br>d.2.12<br>.1                                   | <b>KNR 4-02<br/>0133-02</b>                | Demontaż zaworu przelotowego o śr. 25-32 mm                                                                                                | szt.           |              |              |
|                                                        |                                            | 2                                                                                                                                          | szt.           | 2.00         |              |
|                                                        |                                            |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>2.00</b>  |

| Lp.                                                                          | Podst                                      | Opis i wyliczenia                                                                                                                | j.m. | Poszcz       | Razem        |
|------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------------|--------------|
| 1838<br>d.2.12<br>.1                                                         | <b>KNNR 8<br/>0225-05</b>                  | Demontaż i ponowny montaż ustępu z miską porcelanową lub żeliwną                                                                 | kpl  |              |              |
|                                                                              |                                            | 2                                                                                                                                | kpl  | 2.00         |              |
|                                                                              |                                            |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>2.00</b>  |
| 1839<br>d.2.12<br>.1                                                         | <b>KNR 4-02<br/>0230-04</b>                | Demontaż rurociągu z rur żeliwnych kanalizacyjnych średnicy 50-100mm na ścianach budynku                                         | m    |              |              |
|                                                                              |                                            | 17                                                                                                                               | m    | 17.00        |              |
|                                                                              |                                            |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>17.00</b> |
| 1840<br>d.2.12<br>.1                                                         | <b>KNR 4-02<br/>0234-12</b>                | Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - rury wywiewnej                                                                         | szt  |              |              |
|                                                                              |                                            | 1                                                                                                                                | szt  | 1.00         |              |
|                                                                              |                                            |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| <b>2.12.2 Roboty instalacyjne montażowe - woda zimna, ciepła, cyrkulacja</b> |                                            |                                                                                                                                  |      |              |              |
| 1841<br>d.2.12<br>.2                                                         | <b>KNR-W 2-15<br/>0112-04</b>              | Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 16 o średnicy zewnętrznej 40x5,5mm                                                          | m    |              |              |
|                                                                              |                                            | 3.5                                                                                                                              | m    | 3.50         |              |
|                                                                              |                                            |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>3.50</b>  |
| 1842<br>d.2.12<br>.2                                                         | <b>KNR-W 2-15<br/>0112-03</b>              | Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 16 o średnicy zewnętrznej 32x4,4mm                                                          | m    |              |              |
|                                                                              |                                            | 7                                                                                                                                | m    | 7.00         |              |
|                                                                              |                                            |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>7.00</b>  |
| 1843<br>d.2.12<br>.2                                                         | <b>KNR-W 2-15<br/>0112-03</b>              | Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 20 STABI o średnicy zewnętrznej 32x5,4mm                                                    | m    |              |              |
|                                                                              |                                            | 3.5                                                                                                                              | m    | 3.50         |              |
|                                                                              |                                            |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>3.50</b>  |
| 1844<br>d.2.12<br>.2                                                         | <b>KNR-W 2-15<br/>0112-02</b>              | Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 20 STABI o średnicy zewnętrznej 25x4,2mm                                                    | m    |              |              |
|                                                                              |                                            | 7                                                                                                                                | m    | 7.00         |              |
|                                                                              |                                            |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>7.00</b>  |
| 1845<br>d.2.12<br>.2                                                         | <b>KNR-W 2-15<br/>0112-01</b>              | Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 20 STABI o średnicy zewnętrznej 20x3,4mm                                                    | m    |              |              |
|                                                                              |                                            | 10.5                                                                                                                             | m    | 10.50        |              |
|                                                                              |                                            |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>10.50</b> |
| 1846<br>d.2.12<br>.2                                                         | <b>KNR-W 2-15<br/>0132-04</b>              | Zawory odcinające o średnicy nominalnej 32mm                                                                                     | szt  |              |              |
|                                                                              |                                            | 1                                                                                                                                | szt  | 1.00         |              |
|                                                                              |                                            |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| 1847<br>d.2.12<br>.2                                                         | <b>KNR-W 2-15<br/>0132-03</b>              | Zawory odcinające o średnicy nominalnej 25mm                                                                                     | szt. |              |              |
|                                                                              |                                            | 1                                                                                                                                | szt. | 1.00         |              |
|                                                                              |                                            |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| 1848<br>d.2.12<br>.2                                                         | <b>KNR-W 2-15<br/>0132-01</b>              | Zawory odcinające o średnicy nominalnej 15mm                                                                                     | szt  |              |              |
|                                                                              |                                            | 8                                                                                                                                | szt  | 8.00         |              |
|                                                                              |                                            |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>8.00</b>  |
| 1849<br>d.2.12<br>.2                                                         | <b>KNR-W 2-15<br/>0132-01<br/>analogia</b> | Filtr siatkowy o średnicy nominalnej 15mm                                                                                        | szt  |              |              |
|                                                                              |                                            | 1                                                                                                                                | szt  | 1.00         |              |
|                                                                              |                                            |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| 1850<br>d.2.12<br>.2                                                         | <b>KNR-W 2-15<br/>0132-01</b>              | Zawory cyrkulacyjne termostatyczne MTCV-B o średnicy nominalnej 15mm                                                             | szt  |              |              |
|                                                                              |                                            | 1                                                                                                                                | szt  | 1.00         |              |
|                                                                              |                                            |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| 1851<br>d.2.12<br>.2                                                         | <b>KNR-W 2-15<br/>0123-01</b>              | Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych | kpl. |              |              |
|                                                                              |                                            | 6                                                                                                                                | kpl. | 6.00         |              |
|                                                                              |                                            |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>6.00</b>  |
| 1852<br>d.2.12<br>.2                                                         | <b>KNR-W 2-15<br/>0140-01</b>              | Montaż zdemontowanych wodomierzy z plombowaniem                                                                                  | szt  |              |              |
|                                                                              |                                            | 6                                                                                                                                | szt  | 6.00         |              |
|                                                                              |                                            |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>6.00</b>  |
| 1853<br>d.2.12<br>.2                                                         | <b>KNR-W 2-15<br/>0127-02</b>              | Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych o średnicy do 90mm w budynkach mieszkalnych                 | m    |              |              |
|                                                                              |                                            | 31.5                                                                                                                             | m    | 31.50        |              |
|                                                                              |                                            |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>31.50</b> |
| 1854<br>d.2.12<br>.2                                                         | <b>KNR-W 2-15<br/>0128-01</b>              | Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych                                                                        | m    |              |              |
|                                                                              |                                            | 31.5                                                                                                                             | m    | 31.50        |              |
|                                                                              |                                            |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>31.50</b> |

| Lp.                                                       | Podst                                      | Opis i wyliczenia                                                                                                               | j.m.           | Poszcz       | Razem        |
|-----------------------------------------------------------|--------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|--------------|
| 1855<br>d.2.12<br>.2                                      | <b>KNR 0-34<br/>0101-04</b>                | Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 40mm otulinami Thermaflex FRZ                            | m              |              |              |
|                                                           |                                            | 3.5                                                                                                                             | m              | 3.50         |              |
|                                                           |                                            |                                                                                                                                 |                | <b>RAZEM</b> | <b>3.50</b>  |
| 1856<br>d.2.12<br>.2                                      | <b>KNR 0-34<br/>0101-04</b>                | Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 32mm otulinami Thermaflex FRZ                            | m              |              |              |
|                                                           |                                            | 7                                                                                                                               | m              | 7.00         |              |
|                                                           |                                            |                                                                                                                                 |                | <b>RAZEM</b> | <b>7.00</b>  |
| 1857<br>d.2.12<br>.2                                      | <b>KNR 0-34<br/>0101-07</b>                | Izolacja jednowarstwowa grubości 13mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 32mm otulinami Thermaflex FRZ                           | m              |              |              |
|                                                           |                                            | 3.5                                                                                                                             | m              | 3.50         |              |
|                                                           |                                            |                                                                                                                                 |                | <b>RAZEM</b> | <b>3.50</b>  |
| 1858<br>d.2.12<br>.2                                      | <b>KNR 0-34<br/>0101-07</b>                | Izolacja jednowarstwowa grubości 13mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 25mm otulinami Thermaflex FRZ                           | m              |              |              |
|                                                           |                                            | 7                                                                                                                               | m              | 7.00         |              |
|                                                           |                                            |                                                                                                                                 |                | <b>RAZEM</b> | <b>7.00</b>  |
| 1859<br>d.2.12<br>.2                                      | <b>KNR 0-34<br/>0101-06</b>                | Izolacja jednowarstwowa grubości 13mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 20mm otulinami Thermaflex FRZ                           | m              |              |              |
|                                                           |                                            | 10.5                                                                                                                            | m              | 10.50        |              |
|                                                           |                                            |                                                                                                                                 |                | <b>RAZEM</b> | <b>10.50</b> |
| <b>2.12.3 Roboty instalacyjne montażowe kanalizacyjne</b> |                                            |                                                                                                                                 |                |              |              |
| 1860<br>d.2.12<br>.3                                      | <b>KNR-W 2-15<br/>0208-03</b>              | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 110mm                                                                                  | m              |              |              |
|                                                           |                                            | 17                                                                                                                              | m              | 17.00        |              |
|                                                           |                                            |                                                                                                                                 |                | <b>RAZEM</b> | <b>17.00</b> |
| 1861<br>d.2.12<br>.3                                      | <b>KNR-W 2-15<br/>0208-01</b>              | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 50mm                                                                                   | m              |              |              |
|                                                           |                                            | 1.5                                                                                                                             | m              | 1.50         |              |
|                                                           |                                            |                                                                                                                                 |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.50</b>  |
| 1862<br>d.2.12<br>.3                                      | <b>KNR-W 2-15<br/>0222-02<br/>analogia</b> | Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych                                                          | szt.           |              |              |
|                                                           |                                            | 1                                                                                                                               | szt.           | 1.00         |              |
|                                                           |                                            |                                                                                                                                 |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| 1863<br>d.2.12<br>.3                                      | <b>KNR-W 2-15<br/>0211-03</b>              | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych                                           | podej.         |              |              |
|                                                           |                                            | 2                                                                                                                               | podej.         | 2.00         |              |
|                                                           |                                            |                                                                                                                                 |                | <b>RAZEM</b> | <b>2.00</b>  |
| 1864<br>d.2.12<br>.3                                      | <b>KNR-W 2-15<br/>0211-01</b>              | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110/50 mm o połączeniach wciskowych                                        | podej.         |              |              |
|                                                           |                                            | 3                                                                                                                               | podej.         | 3.00         |              |
|                                                           |                                            |                                                                                                                                 |                | <b>RAZEM</b> | <b>3.00</b>  |
| 1865<br>d.2.12<br>.3                                      | <b>KNR 2-15W<br/>0213-05</b>               | Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym, o średnicy 160/110mm                                                                | szt            |              |              |
|                                                           |                                            | 1                                                                                                                               | szt            | 1.00         |              |
|                                                           |                                            |                                                                                                                                 |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| <b>2.12.4 Roboty budowlane demontażowe i naprawcze</b>    |                                            |                                                                                                                                 |                |              |              |
| 1866<br>d.2.12<br>.4                                      | <b>KNR-W 4-01<br/>0820-08</b>              | Rozebranie okładziny ściennej                                                                                                   | m <sup>2</sup> |              |              |
|                                                           |                                            | 1                                                                                                                               | m <sup>2</sup> | 1.00         |              |
|                                                           |                                            |                                                                                                                                 |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| 1867<br>d.2.12<br>.4                                      | <b>KNR 4-01<br/>0348-02</b>                | Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/4 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej                                                    | m <sup>2</sup> |              |              |
|                                                           |                                            | 0.3*2.5                                                                                                                         | m <sup>2</sup> | 0.75         |              |
|                                                           |                                            |                                                                                                                                 |                | <b>RAZEM</b> | <b>0.75</b>  |
| 1868<br>d.2.12<br>.4                                      | <b>KNR 4-01<br/>0427-05</b>                | Rozebranie ścianek działowych                                                                                                   | m <sup>2</sup> |              |              |
|                                                           |                                            | 0.3*2.5*4                                                                                                                       | m <sup>2</sup> | 3.00         |              |
|                                                           |                                            |                                                                                                                                 |                | <b>RAZEM</b> | <b>3.00</b>  |
| 1869<br>d.2.12<br>.4                                      | <b>KNR-W 2-02<br/>2003-07</b>              | Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem jednostronnym jednowarstwo 50-01 | m <sup>2</sup> |              |              |
|                                                           |                                            | 5                                                                                                                               | m <sup>2</sup> | 5.00         |              |
|                                                           |                                            |                                                                                                                                 |                | <b>RAZEM</b> | <b>5.00</b>  |
| 1870<br>d.2.12<br>.4                                      | <b>KNR-W 2-02<br/>2011-02</b>              | Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewn. gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku            | m <sup>2</sup> |              |              |
|                                                           |                                            | 5                                                                                                                               | m <sup>2</sup> | 5.00         |              |
|                                                           |                                            |                                                                                                                                 |                | <b>RAZEM</b> | <b>5.00</b>  |
| 1871<br>d.2.12<br>.4                                      | <b>KNR-W 2-02<br/>1508-02</b>              | Dwukrotne malowanie zwykłą farbą olejną lub ftalową tynków wewnętrznych bez szpachlowania                                       | m <sup>2</sup> |              |              |
|                                                           |                                            | 4                                                                                                                               | m <sup>2</sup> | 4.00         |              |
|                                                           |                                            |                                                                                                                                 |                | <b>RAZEM</b> | <b>4.00</b>  |



| Lp.                                                                          | Podst                         | Opis i wyliczenia                                                                                                                          | j.m.           | Poszcz       | Razem        |
|------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|--------------|
| 1872<br>d.2.12<br>.4                                                         | <b>KNR 4-01<br/>0514-04</b>   | Uzupełnienie pokryć z jednej warstwy papy asfaltowej układanej na dachach betonowych                                                       | m <sup>2</sup> |              |              |
|                                                                              | 1                             |                                                                                                                                            | m <sup>2</sup> | 1.00         |              |
|                                                                              |                               |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| 1873<br>d.2.12<br>.4                                                         | <b>KNR 4-04<br/>1107-01</b>   | Wywóz złomu z terenu rozbiórki samochodem skrzyniowym na odległość do 1km z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym                              | t              |              |              |
|                                                                              | 0.1                           |                                                                                                                                            | t              | 0.10         |              |
|                                                                              |                               |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>0.10</b>  |
| 1874<br>d.2.12<br>.4                                                         | <b>KNR 4-04<br/>1101-03</b>   | Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem dostawczym na odl. do 1 km                                | m <sup>3</sup> |              |              |
|                                                                              | 0.3                           |                                                                                                                                            | m <sup>3</sup> | 0.30         |              |
|                                                                              |                               |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>0.30</b>  |
| 1875<br>d.2.12<br>.4                                                         | <b>KNR 4-04<br/>1101-06</b>   | Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem dostawczym - dod.za każdy nast.rozp. 1 km<br>Krotność = 4 | m <sup>3</sup> |              |              |
|                                                                              | 0.3                           |                                                                                                                                            | m <sup>3</sup> | 0.30         |              |
|                                                                              |                               |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>0.30</b>  |
| <b>2.13 Pion WK 13 z podejściem wz,wc,cyrk.</b>                              |                               |                                                                                                                                            |                |              |              |
| <b>2.13.1 Roboty instalacyjne demontażowe</b>                                |                               |                                                                                                                                            |                |              |              |
| 1876<br>d.2.13<br>.1                                                         | <b>KNR 4-02<br/>0114-02</b>   | Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego średnicy 25-32mm                                                                                 | m              |              |              |
|                                                                              | 12.5                          |                                                                                                                                            | m              | 12.50        |              |
|                                                                              |                               |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>12.50</b> |
| 1877<br>d.2.13<br>.1                                                         | <b>KNR 4-02<br/>0114-01</b>   | Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego średnicy 15-20mm                                                                                 | m              |              |              |
|                                                                              | 25                            |                                                                                                                                            | m              | 25.00        |              |
|                                                                              |                               |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>25.00</b> |
| 1878<br>d.2.13<br>.1                                                         | <b>KNR 4-02<br/>0135-01</b>   | Demontaż wodomierzy                                                                                                                        | szt            |              |              |
|                                                                              | 6                             |                                                                                                                                            | szt            | 6.00         |              |
|                                                                              |                               |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>6.00</b>  |
| 1879<br>d.2.13<br>.1                                                         | <b>KNR 4-02<br/>0133-01</b>   | Demontaż zaworu przelotowego o śr. 15-20 mm                                                                                                | szt.           |              |              |
|                                                                              | 7                             |                                                                                                                                            | szt.           | 7.00         |              |
|                                                                              |                               |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>7.00</b>  |
| 1880<br>d.2.13<br>.1                                                         | <b>KNR 4-02<br/>0133-02</b>   | Demontaż zaworu przelotowego o śr. 25-32 mm                                                                                                | szt.           |              |              |
|                                                                              | 2                             |                                                                                                                                            | szt.           | 2.00         |              |
|                                                                              |                               |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>2.00</b>  |
| 1881<br>d.2.13<br>.1                                                         | <b>KNR 8<br/>0225-05</b>      | Demontaż i ponowny montaż ustępu z miską porcelanową lub żeliwną                                                                           | kpl            |              |              |
|                                                                              | 2                             |                                                                                                                                            | kpl            | 2.00         |              |
|                                                                              |                               |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>2.00</b>  |
| 1882<br>d.2.13<br>.1                                                         | <b>KNR 4-02<br/>0230-04</b>   | Demontaż rurociągu z rur żeliwnych kanalizacyjnych średnicy 50-100mm na ścianach budynku                                                   | m              |              |              |
|                                                                              | 17                            |                                                                                                                                            | m              | 17.00        |              |
|                                                                              |                               |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>17.00</b> |
| 1883<br>d.2.13<br>.1                                                         | <b>KNR 4-02<br/>0234-12</b>   | Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - rury wywiewnej                                                                                   | szt            |              |              |
|                                                                              | 1                             |                                                                                                                                            | szt            | 1.00         |              |
|                                                                              |                               |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| <b>2.13.2 Roboty instalacyjne montażowe - woda zimna, ciepła, cyrkulacja</b> |                               |                                                                                                                                            |                |              |              |
| 1884<br>d.2.13<br>.2                                                         | <b>KNR-W 2-15<br/>0112-04</b> | Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 16 o średnicy zewnętrznej 40x5,5mm                                                                    | m              |              |              |
|                                                                              | 3.5                           |                                                                                                                                            | m              | 3.50         |              |
|                                                                              |                               |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>3.50</b>  |
| 1885<br>d.2.13<br>.2                                                         | <b>KNR-W 2-15<br/>0112-03</b> | Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 16 o średnicy zewnętrznej 32x4,4mm                                                                    | m              |              |              |
|                                                                              | 10                            |                                                                                                                                            | m              | 10.00        |              |
|                                                                              |                               |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>10.00</b> |
| 1886<br>d.2.13<br>.2                                                         | <b>KNR-W 2-15<br/>0112-03</b> | Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 20 STABI o średnicy zewnętrznej 32x5,4mm                                                              | m              |              |              |
|                                                                              | 7                             |                                                                                                                                            | m              | 7.00         |              |
|                                                                              |                               |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>7.00</b>  |
| 1887<br>d.2.13<br>.2                                                         | <b>KNR-W 2-15<br/>0112-02</b> | Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 20 STABI o średnicy zewnętrznej 25x4,2mm                                                              | m              |              |              |
|                                                                              | 6                             |                                                                                                                                            | m              | 6.00         |              |
|                                                                              |                               |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>6.00</b>  |
| 1888<br>d.2.13<br>.2                                                         | <b>KNR-W 2-15<br/>0112-01</b> | Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 20 STABI o średnicy zewnętrznej 20x3,4mm                                                              | m              |              |              |
|                                                                              | 12.5                          |                                                                                                                                            | m              | 12.50        |              |
|                                                                              |                               |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>12.50</b> |

| Lp.                                                       | Podst                                      | Opis i wyliczenia                                                                                                                | j.m. | Poszcz       | Razem        |
|-----------------------------------------------------------|--------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------------|--------------|
| 1889<br>d.2.13<br>.2                                      | <b>KNR-W 2-15<br/>0132-04</b>              | Zawory odcinające o średnicy nominalnej 32mm                                                                                     | szt  |              |              |
|                                                           |                                            | 1                                                                                                                                | szt  | 1.00         |              |
|                                                           |                                            |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| 1890<br>d.2.13<br>.2                                      | <b>KNR-W 2-15<br/>0132-03</b>              | Zawory odcinające o średnicy nominalnej 25mm                                                                                     | szt. |              |              |
|                                                           |                                            | 1                                                                                                                                | szt. | 1.00         |              |
|                                                           |                                            |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| 1891<br>d.2.13<br>.2                                      | <b>KNR-W 2-15<br/>0132-01</b>              | Zawory odcinające o średnicy nominalnej 15mm                                                                                     | szt  |              |              |
|                                                           |                                            | 8                                                                                                                                | szt  | 8.00         |              |
|                                                           |                                            |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>8.00</b>  |
| 1892<br>d.2.13<br>.2                                      | <b>KNR-W 2-15<br/>0132-01<br/>analogia</b> | Filtr siatkowy o średnicy nominalnej 15mm                                                                                        | szt  |              |              |
|                                                           |                                            | 1                                                                                                                                | szt  | 1.00         |              |
|                                                           |                                            |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| 1893<br>d.2.13<br>.2                                      | <b>KNR-W 2-15<br/>0132-01</b>              | Zawory cyrkulacyjne termostatyczne MTCV-B o średnicy nominalnej 15mm                                                             | szt  |              |              |
|                                                           |                                            | 1                                                                                                                                | szt  | 1.00         |              |
|                                                           |                                            |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| 1894<br>d.2.13<br>.2                                      | <b>KNR-W 2-15<br/>0123-01</b>              | Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych | kpl. |              |              |
|                                                           |                                            | 6                                                                                                                                | kpl. | 6.00         |              |
|                                                           |                                            |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>6.00</b>  |
| 1895<br>d.2.13<br>.2                                      | <b>KNR-W 2-15<br/>0140-01</b>              | Montaż zdemontowanych wodomierzy z plombowaniem                                                                                  | szt  |              |              |
|                                                           |                                            | 6                                                                                                                                | szt  | 6.00         |              |
|                                                           |                                            |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>6.00</b>  |
| 1896<br>d.2.13<br>.2                                      | <b>KNR-W 2-15<br/>0127-02</b>              | Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy do 90mm w budynkach mieszkalnych                | m    |              |              |
|                                                           |                                            | 39                                                                                                                               | m    | 39.00        |              |
|                                                           |                                            |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>39.00</b> |
| 1897<br>d.2.13<br>.2                                      | <b>KNR-W 2-15<br/>0128-01</b>              | Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych                                                                        | m    |              |              |
|                                                           |                                            | 39                                                                                                                               | m    | 39.00        |              |
|                                                           |                                            |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>39.00</b> |
| 1898<br>d.2.13<br>.2                                      | <b>KNR 0-34<br/>0101-04</b>                | Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 40mm otulinami Thermaflex FRZ                             | m    |              |              |
|                                                           |                                            | 3.5                                                                                                                              | m    | 3.50         |              |
|                                                           |                                            |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>3.50</b>  |
| 1899<br>d.2.13<br>.2                                      | <b>KNR 0-34<br/>0101-04</b>                | Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 32mm otulinami Thermaflex FRZ                             | m    |              |              |
|                                                           |                                            | 10                                                                                                                               | m    | 10.00        |              |
|                                                           |                                            |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>10.00</b> |
| 1900<br>d.2.13<br>.2                                      | <b>KNR 0-34<br/>0101-07</b>                | Izolacja jednowarstwowa grubości 13mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 32mm otulinami Thermaflex FRZ                            | m    |              |              |
|                                                           |                                            | 7                                                                                                                                | m    | 7.00         |              |
|                                                           |                                            |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>7.00</b>  |
| 1901<br>d.2.13<br>.2                                      | <b>KNR 0-34<br/>0101-07</b>                | Izolacja jednowarstwowa grubości 13mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 25mm otulinami Thermaflex FRZ                            | m    |              |              |
|                                                           |                                            | 6                                                                                                                                | m    | 6.00         |              |
|                                                           |                                            |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>6.00</b>  |
| 1902<br>d.2.13<br>.2                                      | <b>KNR 0-34<br/>0101-06</b>                | Izolacja jednowarstwowa grubości 13mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 20mm otulinami Thermaflex FRZ                            | m    |              |              |
|                                                           |                                            | 12.5                                                                                                                             | m    | 12.50        |              |
|                                                           |                                            |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>12.50</b> |
| <b>2.13.3 Roboty instalacyjne montażowe kanalizacyjne</b> |                                            |                                                                                                                                  |      |              |              |
| 1903<br>d.2.13<br>.3                                      | <b>KNR-W 2-15<br/>0208-03</b>              | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 110mm                                                                                   | m    |              |              |
|                                                           |                                            | 17                                                                                                                               | m    | 17.00        |              |
|                                                           |                                            |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>17.00</b> |
| 1904<br>d.2.13<br>.3                                      | <b>KNR-W 2-15<br/>0208-01</b>              | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 50mm                                                                                    | m    |              |              |
|                                                           |                                            | 1.5                                                                                                                              | m    | 1.50         |              |
|                                                           |                                            |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.50</b>  |
| 1905<br>d.2.13<br>.3                                      | <b>KNR-W 2-15<br/>0222-02<br/>analogia</b> | Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych                                                            | szt. |              |              |
|                                                           |                                            | 1                                                                                                                                | szt. | 1.00         |              |
|                                                           |                                            |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |

| Lp.                                                    | Podst                         | Opis i wyliczenia                                                                                                                          | j.m.           | Poszcz       | Razem        |
|--------------------------------------------------------|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|--------------|
| 1906<br>d.2.13<br>.3                                   | <b>KNR-W 2-15<br/>0211-03</b> | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych                                                      | podej.         |              |              |
|                                                        |                               | 2                                                                                                                                          | podej.         | 2.00         |              |
|                                                        |                               |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>2.00</b>  |
| 1907<br>d.2.13<br>.3                                   | <b>KNR-W 2-15<br/>0211-01</b> | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110/50 mm o połączeniach wciskowych                                                   | podej.         |              |              |
|                                                        |                               | 3                                                                                                                                          | podej.         | 3.00         |              |
|                                                        |                               |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>3.00</b>  |
| 1908<br>d.2.13<br>.3                                   | <b>KNR 2-15W<br/>0213-05</b>  | Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym, o średnicy 160/110mm                                                                           | szt            |              |              |
|                                                        |                               | 1                                                                                                                                          | szt            | 1.00         |              |
|                                                        |                               |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| <b>2.13.4 Roboty budowlane demontażowe i naprawcze</b> |                               |                                                                                                                                            |                |              |              |
| 1909<br>d.2.13<br>.4                                   | <b>KNR-W 4-01<br/>0820-08</b> | Rozebranie okładziny ściennej                                                                                                              | m <sup>2</sup> |              |              |
|                                                        |                               | 1                                                                                                                                          | m <sup>2</sup> | 1.00         |              |
|                                                        |                               |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| 1910<br>d.2.13<br>.4                                   | <b>KNR 4-01<br/>0348-02</b>   | Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/4 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej                                                               | m <sup>2</sup> |              |              |
|                                                        |                               | 0.3*2.5                                                                                                                                    | m <sup>2</sup> | 0.75         |              |
|                                                        |                               |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>0.75</b>  |
| 1911<br>d.2.13<br>.4                                   | <b>KNR 4-01<br/>0427-05</b>   | Rozebranie ścianek działowych                                                                                                              | m <sup>2</sup> |              |              |
|                                                        |                               | 0.3*2.5*4                                                                                                                                  | m <sup>2</sup> | 3.00         |              |
|                                                        |                               |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>3.00</b>  |
| 1912<br>d.2.13<br>.4                                   | <b>KNR-W 2-02<br/>2003-07</b> | Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem jednostronnym jednowarstwo 50-01            | m <sup>2</sup> |              |              |
|                                                        |                               | 5                                                                                                                                          | m <sup>2</sup> | 5.00         |              |
|                                                        |                               |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>5.00</b>  |
| 1913<br>d.2.13<br>.4                                   | <b>KNR-W 2-02<br/>2011-02</b> | Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewn. gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku                       | m <sup>2</sup> |              |              |
|                                                        |                               | 5                                                                                                                                          | m <sup>2</sup> | 5.00         |              |
|                                                        |                               |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>5.00</b>  |
| 1914<br>d.2.13<br>.4                                   | <b>KNR-W 2-02<br/>1508-02</b> | Dwukrotne malowanie zwykłe farbą olejną lub ftalową tynków wewnętrznych bez szpachlowania                                                  | m <sup>2</sup> |              |              |
|                                                        |                               | 4                                                                                                                                          | m <sup>2</sup> | 4.00         |              |
|                                                        |                               |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>4.00</b>  |
| 1915<br>d.2.13<br>.4                                   | <b>KNR 4-01<br/>0514-04</b>   | Uzupełnienie pokryć z jednej warstwy papy asfaltowej układanej na dachach betonowych                                                       | m <sup>2</sup> |              |              |
|                                                        |                               | 1                                                                                                                                          | m <sup>2</sup> | 1.00         |              |
|                                                        |                               |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| 1916<br>d.2.13<br>.4                                   | <b>KNR 4-04<br/>1107-01</b>   | Wywóz złomu z terenu rozbiórki samochodem skrzyniowym na odległość do 1km z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym                              | t              |              |              |
|                                                        |                               | 0.15                                                                                                                                       | t              | 0.15         |              |
|                                                        |                               |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>0.15</b>  |
| 1917<br>d.2.13<br>.4                                   | <b>KNR 4-04<br/>1101-03</b>   | Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem dostawczym na odl. do 1 km                                | m <sup>3</sup> |              |              |
|                                                        |                               | 0.3                                                                                                                                        | m <sup>3</sup> | 0.30         |              |
|                                                        |                               |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>0.30</b>  |
| 1918<br>d.2.13<br>.4                                   | <b>KNR 4-04<br/>1101-06</b>   | Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem dostawczym - dod.za każdy nast.rozp. 1 km<br>Krotność = 4 | m <sup>3</sup> |              |              |
|                                                        |                               | 0.3                                                                                                                                        | m <sup>3</sup> | 0.30         |              |
|                                                        |                               |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>0.30</b>  |
| <b>2.14 Pion WK 14 z podejściem wz,wc,cyrk.</b>        |                               |                                                                                                                                            |                |              |              |
| <b>2.14.1 Roboty instalacyjne demontażowe</b>          |                               |                                                                                                                                            |                |              |              |
| 1919<br>d.2.14<br>.1                                   | <b>KNR 4-02<br/>0114-02</b>   | Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego średnicy 25-32mm                                                                                 | m              |              |              |
|                                                        |                               | 17                                                                                                                                         | m              | 17.00        |              |
|                                                        |                               |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>17.00</b> |
| 1920<br>d.2.14<br>.1                                   | <b>KNR 4-02<br/>0114-01</b>   | Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego średnicy 15-20mm                                                                                 | m              |              |              |
|                                                        |                               | 34                                                                                                                                         | m              | 34.00        |              |
|                                                        |                               |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>34.00</b> |
| 1921<br>d.2.14<br>.1                                   | <b>KNR 4-02<br/>0135-01</b>   | Demontaż wodomierzy                                                                                                                        | szt            |              |              |
|                                                        |                               | 10                                                                                                                                         | szt            | 10.00        |              |
|                                                        |                               |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>10.00</b> |
| 1922<br>d.2.14<br>.1                                   | <b>KNR 4-02<br/>0133-01</b>   | Demontaż zaworu przelotowego o śr. 15-20 mm                                                                                                | szt.           |              |              |
|                                                        |                               | 11                                                                                                                                         | szt.           | 11.00        |              |
|                                                        |                               |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>11.00</b> |



| Lp.                                                                          | Podst                                      | Opis i wyliczenia                                                                                                                | j.m. | Poszcz       | Razem        |
|------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------------|--------------|
| 1923<br>d.2.14<br>.1                                                         | <b>KNR 4-02<br/>0133-02</b>                | Demontaż zaworu przelotowego o śr. 25-32 mm                                                                                      | szt. |              |              |
|                                                                              |                                            | 2                                                                                                                                | szt. | 2.00         |              |
|                                                                              |                                            |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>2.00</b>  |
| 1924<br>d.2.14<br>.1                                                         | <b>KNR 8<br/>0225-05</b>                   | Demontaż i ponowny montaż ustępu z miską porcelanową lub żeliwną                                                                 | kpl  |              |              |
|                                                                              |                                            | 4                                                                                                                                | kpl  | 4.00         |              |
|                                                                              |                                            |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>4.00</b>  |
| 1925<br>d.2.14<br>.1                                                         | <b>KNR 4-02<br/>0230-04</b>                | Demontaż rurociągu z rur żeliwnych kanalizacyjnych średnicy 50-100mm na ścianach budynku                                         | m    |              |              |
|                                                                              |                                            | 17                                                                                                                               | m    | 17.00        |              |
|                                                                              |                                            |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>17.00</b> |
| 1926<br>d.2.14<br>.1                                                         | <b>KNR 4-02<br/>0234-12</b>                | Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - rury wywiewnej                                                                         | szt  |              |              |
|                                                                              |                                            | 1                                                                                                                                | szt  | 1.00         |              |
|                                                                              |                                            |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| <b>2.14.2 Roboty instalacyjne montażowe - woda zimna, ciepła, cyrkulacja</b> |                                            |                                                                                                                                  |      |              |              |
| 1927<br>d.2.14<br>.2                                                         | <b>KNR-W 2-15<br/>0112-04</b>              | Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 16 o średnicy zewnętrznej 40x5,5mm                                                          | m    |              |              |
|                                                                              |                                            | 12                                                                                                                               | m    | 12.00        |              |
|                                                                              |                                            |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>12.00</b> |
| 1928<br>d.2.14<br>.2                                                         | <b>KNR-W 2-15<br/>0112-03</b>              | Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 16 o średnicy zewnętrznej 32x4,4mm                                                          | m    |              |              |
|                                                                              |                                            | 3                                                                                                                                | m    | 3.00         |              |
|                                                                              |                                            |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>3.00</b>  |
| 1929<br>d.2.14<br>.2                                                         | <b>KNR-W 2-15<br/>0112-01</b>              | Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 16 o średnicy zewnętrznej 20x2,8mm                                                          | m    |              |              |
|                                                                              |                                            | 5                                                                                                                                | m    | 5.00         |              |
|                                                                              |                                            |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>5.00</b>  |
| 1930<br>d.2.14<br>.2                                                         | <b>KNR-W 2-15<br/>0112-04</b>              | Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 20 STABI o średnicy zewnętrznej 40x6,7mm                                                    | m    |              |              |
|                                                                              |                                            | 6                                                                                                                                | m    | 6.00         |              |
|                                                                              |                                            |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>6.00</b>  |
| 1931<br>d.2.14<br>.2                                                         | <b>KNR-W 2-15<br/>0112-03</b>              | Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 20 STABI o średnicy zewnętrznej 32x5,4mm                                                    | m    |              |              |
|                                                                              |                                            | 6                                                                                                                                | m    | 6.00         |              |
|                                                                              |                                            |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>6.00</b>  |
| 1932<br>d.2.14<br>.2                                                         | <b>KNR-W 2-15<br/>0112-02</b>              | Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 20 STABI o średnicy zewnętrznej 25x4,2mm                                                    | m    |              |              |
|                                                                              |                                            | 3                                                                                                                                | m    | 3.00         |              |
|                                                                              |                                            |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>3.00</b>  |
| 1933<br>d.2.14<br>.2                                                         | <b>KNR-W 2-15<br/>0112-01</b>              | Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 20 STABI o średnicy zewnętrznej 20x3,4mm                                                    | m    |              |              |
|                                                                              |                                            | 20                                                                                                                               | m    | 20.00        |              |
|                                                                              |                                            |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>20.00</b> |
| 1934<br>d.2.14<br>.2                                                         | <b>KNR-W 2-15<br/>0132-04</b>              | Zawory odcinające o średnicy nominalnej 32mm                                                                                     | szt  |              |              |
|                                                                              |                                            | 2                                                                                                                                | szt  | 2.00         |              |
|                                                                              |                                            |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>2.00</b>  |
| 1935<br>d.2.14<br>.2                                                         | <b>KNR-W 2-15<br/>0132-01</b>              | Zawory odcinające o średnicy nominalnej 15mm                                                                                     | szt  |              |              |
|                                                                              |                                            | 12                                                                                                                               | szt  | 12.00        |              |
|                                                                              |                                            |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>12.00</b> |
| 1936<br>d.2.14<br>.2                                                         | <b>KNR-W 2-15<br/>0132-01<br/>analogia</b> | Filtr siatkowy o średnicy nominalnej 15mm                                                                                        | szt  |              |              |
|                                                                              |                                            | 1                                                                                                                                | szt  | 1.00         |              |
|                                                                              |                                            |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| 1937<br>d.2.14<br>.2                                                         | <b>KNR-W 2-15<br/>0132-01</b>              | Zawory cyrkulacyjne termostaticzne MTCV-B o średnicy nominalnej 15mm                                                             | szt  |              |              |
|                                                                              |                                            | 1                                                                                                                                | szt  | 1.00         |              |
|                                                                              |                                            |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| 1938<br>d.2.14<br>.2                                                         | <b>KNR-W 2-15<br/>0123-01</b>              | Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych | kpl. |              |              |
|                                                                              |                                            | 10                                                                                                                               | kpl. | 10.00        |              |
|                                                                              |                                            |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>10.00</b> |
| 1939<br>d.2.14<br>.2                                                         | <b>KNR-W 2-15<br/>0140-01</b>              | Montaż zdemontowanych wodomierzy z plombowaniem                                                                                  | szt  |              |              |
|                                                                              |                                            | 10                                                                                                                               | szt  | 10.00        |              |
|                                                                              |                                            |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>10.00</b> |

| Lp.                                                       | Podst                                      | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                         | j.m.   | Poszcz       | Razem        |
|-----------------------------------------------------------|--------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------|--------------|
| 1940<br>d.2.14<br>.2                                      | <b>KNR-W 2-15<br/>0116-01</b>              | Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm | szt.   |              |              |
|                                                           |                                            | 4                                                                                                                                                                         | szt.   | 4.00         |              |
|                                                           |                                            |                                                                                                                                                                           |        | <b>RAZEM</b> | <b>4.00</b>  |
| 1941<br>d.2.14<br>.2                                      | <b>KNR-W 2-15<br/>0135-01</b>              | Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm                                                                                                                                    | szt.   |              |              |
|                                                           |                                            | 4                                                                                                                                                                         | szt.   | 4.00         |              |
|                                                           |                                            |                                                                                                                                                                           |        | <b>RAZEM</b> | <b>4.00</b>  |
| 1942<br>d.2.14<br>.2                                      | <b>KNR-W 2-15<br/>0127-02</b>              | Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych o średnicy do 90mm w budynkach mieszkalnych                                                          | m      |              |              |
|                                                           |                                            | 55                                                                                                                                                                        | m      | 55.00        |              |
|                                                           |                                            |                                                                                                                                                                           |        | <b>RAZEM</b> | <b>55.00</b> |
| 1943<br>d.2.14<br>.2                                      | <b>KNR-W 2-15<br/>0128-01</b>              | Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych                                                                                                                 | m      |              |              |
|                                                           |                                            | 55                                                                                                                                                                        | m      | 55.00        |              |
|                                                           |                                            |                                                                                                                                                                           |        | <b>RAZEM</b> | <b>55.00</b> |
| 1944<br>d.2.14<br>.2                                      | <b>KNR 0-34<br/>0101-04</b>                | Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 40mm otulinami Thermaflex FRZ                                                                      | m      |              |              |
|                                                           |                                            | 12                                                                                                                                                                        | m      | 12.00        |              |
|                                                           |                                            |                                                                                                                                                                           |        | <b>RAZEM</b> | <b>12.00</b> |
| 1945<br>d.2.14<br>.2                                      | <b>KNR 0-34<br/>0101-04</b>                | Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 32mm otulinami Thermaflex FRZ                                                                      | m      |              |              |
|                                                           |                                            | 3                                                                                                                                                                         | m      | 3.00         |              |
|                                                           |                                            |                                                                                                                                                                           |        | <b>RAZEM</b> | <b>3.00</b>  |
| 1946<br>d.2.14<br>.2                                      | <b>KNR 0-34<br/>0101-03</b>                | Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 20mm otulinami Thermaflex FRZ                                                                      | m      |              |              |
|                                                           |                                            | 5                                                                                                                                                                         | m      | 5.00         |              |
|                                                           |                                            |                                                                                                                                                                           |        | <b>RAZEM</b> | <b>5.00</b>  |
| 1947<br>d.2.14<br>.2                                      | <b>KNR 0-34<br/>0101-19</b>                | Izolacja jednowarstwowa grubości 30mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 40mm otulinami Thermaflex FRZ                                                                     | m      |              |              |
|                                                           |                                            | 6                                                                                                                                                                         | m      | 6.00         |              |
|                                                           |                                            |                                                                                                                                                                           |        | <b>RAZEM</b> | <b>6.00</b>  |
| 1948<br>d.2.14<br>.2                                      | <b>KNR 0-34<br/>0101-07</b>                | Izolacja jednowarstwowa grubości 13mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 32mm otulinami Thermaflex FRZ                                                                     | m      |              |              |
|                                                           |                                            | 6                                                                                                                                                                         | m      | 6.00         |              |
|                                                           |                                            |                                                                                                                                                                           |        | <b>RAZEM</b> | <b>6.00</b>  |
| 1949<br>d.2.14<br>.2                                      | <b>KNR 0-34<br/>0101-07</b>                | Izolacja jednowarstwowa grubości 13mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 25mm otulinami Thermaflex FRZ                                                                     | m      |              |              |
|                                                           |                                            | 3                                                                                                                                                                         | m      | 3.00         |              |
|                                                           |                                            |                                                                                                                                                                           |        | <b>RAZEM</b> | <b>3.00</b>  |
| 1950<br>d.2.14<br>.2                                      | <b>KNR 0-34<br/>0101-06</b>                | Izolacja jednowarstwowa grubości 13mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 20mm otulinami Thermaflex FRZ                                                                     | m      |              |              |
|                                                           |                                            | 20                                                                                                                                                                        | m      | 20.00        |              |
|                                                           |                                            |                                                                                                                                                                           |        | <b>RAZEM</b> | <b>20.00</b> |
| <b>2.14.3 Roboty instalacyjne montażowe kanalizacyjne</b> |                                            |                                                                                                                                                                           |        |              |              |
| 1951<br>d.2.14<br>.3                                      | <b>KNR-W 2-15<br/>0208-03</b>              | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 110mm                                                                                                                            | m      |              |              |
|                                                           |                                            | 17                                                                                                                                                                        | m      | 17.00        |              |
|                                                           |                                            |                                                                                                                                                                           |        | <b>RAZEM</b> | <b>17.00</b> |
| 1952<br>d.2.14<br>.3                                      | <b>KNR-W 2-15<br/>0208-01</b>              | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 50mm                                                                                                                             | m      |              |              |
|                                                           |                                            | 2                                                                                                                                                                         | m      | 2.00         |              |
|                                                           |                                            |                                                                                                                                                                           |        | <b>RAZEM</b> | <b>2.00</b>  |
| 1953<br>d.2.14<br>.3                                      | <b>KNR-W 2-15<br/>0222-02<br/>analogia</b> | Czyszczeniaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych                                                                                                  | szt.   |              |              |
|                                                           |                                            | 1                                                                                                                                                                         | szt.   | 1.00         |              |
|                                                           |                                            |                                                                                                                                                                           |        | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| 1954<br>d.2.14<br>.3                                      | <b>KNR-W 2-15<br/>0211-03</b>              | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych                                                                                     | podej. |              |              |
|                                                           |                                            | 4                                                                                                                                                                         | podej. | 4.00         |              |
|                                                           |                                            |                                                                                                                                                                           |        | <b>RAZEM</b> | <b>4.00</b>  |
| 1955<br>d.2.14<br>.3                                      | <b>KNR-W 2-15<br/>0211-01</b>              | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110/50 mm o połączeniach wciskowych                                                                                  | podej. |              |              |
|                                                           |                                            | 8                                                                                                                                                                         | podej. | 8.00         |              |
|                                                           |                                            |                                                                                                                                                                           |        | <b>RAZEM</b> | <b>8.00</b>  |
| 1956<br>d.2.14<br>.3                                      | <b>KNR 2-15W<br/>0213-05</b>               | Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym, o średnicy 160/110mm                                                                                                          | szt.   |              |              |
|                                                           |                                            | 1                                                                                                                                                                         | szt.   | 1.00         |              |
|                                                           |                                            |                                                                                                                                                                           |        | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| <b>2.14.4 Roboty budowlane demontażowe i naprawcze</b>    |                                            |                                                                                                                                                                           |        |              |              |

| Lp.                                                                          | Podst                         | Opis i wyliczenia                                                                                                                                 | j.m.                                 | Poszcz        | Razem        |
|------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|---------------|--------------|
| 1957<br>d.2.14<br>.4                                                         | <b>KNR-W 4-01<br/>0820-08</b> | Rozebranie okładziny ściennej<br><br>0.4*2.5*4                                                                                                    | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>4.00  |              |
|                                                                              |                               |                                                                                                                                                   |                                      | <b>RAZEM</b>  | <b>4.00</b>  |
| 1958<br>d.2.14<br>.4                                                         | <b>KNR 4-01<br/>0348-02</b>   | Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/4 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej<br><br>0.4*2.5*5                                                     | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>5.00  |              |
|                                                                              |                               |                                                                                                                                                   |                                      | <b>RAZEM</b>  | <b>5.00</b>  |
| 1959<br>d.2.14<br>.4                                                         | <b>KNR-W 2-02<br/>2003-07</b> | Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem jednostronnym jednowarstwowe 50-01<br><br>6        | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>6.00  |              |
|                                                                              |                               |                                                                                                                                                   |                                      | <b>RAZEM</b>  | <b>6.00</b>  |
| 1960<br>d.2.14<br>.4                                                         | <b>KNR-W 2-02<br/>2011-02</b> | Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewn. gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku<br><br>6                     | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>6.00  |              |
|                                                                              |                               |                                                                                                                                                   |                                      | <b>RAZEM</b>  | <b>6.00</b>  |
| 1961<br>d.2.14<br>.4                                                         | <b>KNR 4-01<br/>0514-04</b>   | Uzupełnienie pokryć z jednej warstwy papy asfaltowej układanej na dachach betonowych<br><br>1                                                     | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>1.00  |              |
|                                                                              |                               |                                                                                                                                                   |                                      | <b>RAZEM</b>  | <b>1.00</b>  |
| 1962<br>d.2.14<br>.4                                                         | <b>KNR 4-04<br/>1107-01</b>   | Wywóz złomu z terenu rozbiórki samochodem skrzyniowym na odległość do 1km z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym<br><br>0.15                         | t<br><br>t                           | <br><br>0.15  |              |
|                                                                              |                               |                                                                                                                                                   |                                      | <b>RAZEM</b>  | <b>0.15</b>  |
| 1963<br>d.2.14<br>.4                                                         | <b>KNR 4-04<br/>1101-03</b>   | Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem dostawczym na odl. do 1 km<br><br>0.3                            | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup> | <br><br>0.30  |              |
|                                                                              |                               |                                                                                                                                                   |                                      | <b>RAZEM</b>  | <b>0.30</b>  |
| 1964<br>d.2.14<br>.4                                                         | <b>KNR 4-04<br/>1101-06</b>   | Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem dostawczym - dod.za każdy nast.rozp. 1 km<br>Krotność = 4<br>0.3 | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup> | <br><br>0.30  |              |
|                                                                              |                               |                                                                                                                                                   |                                      | <b>RAZEM</b>  | <b>0.30</b>  |
| <b>2.15 Pion WK 15 z podejściem wz,wc,cyrk.</b>                              |                               |                                                                                                                                                   |                                      |               |              |
| <b>2.15.1 Roboty instalacyjne demontażowe</b>                                |                               |                                                                                                                                                   |                                      |               |              |
| 1965<br>d.2.15<br>.1                                                         | <b>KNR 4-02<br/>0114-02</b>   | Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego średnicy 25-32mm<br><br>10                                                                              | m<br><br>m                           | <br><br>10.00 |              |
|                                                                              |                               |                                                                                                                                                   |                                      | <b>RAZEM</b>  | <b>10.00</b> |
| 1966<br>d.2.15<br>.1                                                         | <b>KNR 4-02<br/>0114-01</b>   | Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego średnicy 15-20mm<br><br>23                                                                              | m<br><br>m                           | <br><br>23.00 |              |
|                                                                              |                               |                                                                                                                                                   |                                      | <b>RAZEM</b>  | <b>23.00</b> |
| 1967<br>d.2.15<br>.1                                                         | <b>KNR 4-02<br/>0135-01</b>   | Demontaż wodomierzy<br><br>6                                                                                                                      | szt<br><br>szt                       | <br><br>6.00  |              |
|                                                                              |                               |                                                                                                                                                   |                                      | <b>RAZEM</b>  | <b>6.00</b>  |
| 1968<br>d.2.15<br>.1                                                         | <b>KNR 4-02<br/>0133-01</b>   | Demontaż zaworu przelotowego o śr. 15-20 mm<br><br>7                                                                                              | szt.<br><br>szt.                     | <br><br>7.00  |              |
|                                                                              |                               |                                                                                                                                                   |                                      | <b>RAZEM</b>  | <b>7.00</b>  |
| 1969<br>d.2.15<br>.1                                                         | <b>KNR 4-02<br/>0133-02</b>   | Demontaż zaworu przelotowego o śr. 25-32 mm<br><br>2                                                                                              | szt.<br><br>szt.                     | <br><br>2.00  |              |
|                                                                              |                               |                                                                                                                                                   |                                      | <b>RAZEM</b>  | <b>2.00</b>  |
| 1970<br>d.2.15<br>.1                                                         | <b>KNR 8<br/>0225-05</b>      | Demontaż i ponowny montaż ustępu z miską porcelanową lub żeliwną<br><br>2                                                                         | kpl<br><br>kpl                       | <br><br>2.00  |              |
|                                                                              |                               |                                                                                                                                                   |                                      | <b>RAZEM</b>  | <b>2.00</b>  |
| 1971<br>d.2.15<br>.1                                                         | <b>KNR 4-02<br/>0230-04</b>   | Demontaż rurociągu z rur żeliwnych kanalizacyjnych średnicy 50-100mm na ścianach budynku<br><br>17                                                | m<br><br>m                           | <br><br>17.00 |              |
|                                                                              |                               |                                                                                                                                                   |                                      | <b>RAZEM</b>  | <b>17.00</b> |
| 1972<br>d.2.15<br>.1                                                         | <b>KNR 4-02<br/>0234-12</b>   | Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - rury wywiewnej<br><br>1                                                                                 | szt<br><br>szt                       | <br><br>1.00  |              |
|                                                                              |                               |                                                                                                                                                   |                                      | <b>RAZEM</b>  | <b>1.00</b>  |
| <b>2.15.2 Roboty instalacyjne montażowe - woda zimna, ciepła, cyrkulacja</b> |                               |                                                                                                                                                   |                                      |               |              |
| 1973<br>d.2.15<br>.2                                                         | <b>KNR-W 2-15<br/>0112-04</b> | Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 16 o średnicy zewnętrznej 40x5,5mm<br><br>3.5                                                                | m<br><br>m                           | <br><br>3.50  |              |
|                                                                              |                               |                                                                                                                                                   |                                      | <b>RAZEM</b>  | <b>3.50</b>  |



| Lp.                  | Podst                                      | Opis i wyliczenia                                                                                                                | j.m. | Poszcz       | Razem        |
|----------------------|--------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------------|--------------|
| 1974<br>d.2.15<br>.2 | <b>KNR-W 2-15<br/>0112-03</b>              | Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 16 o średnicy zewnętrznej 32x4,4mm                                                          | m    |              |              |
|                      |                                            | 7                                                                                                                                | m    | 7.00         |              |
|                      |                                            |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>7.00</b>  |
| 1975<br>d.2.15<br>.2 | <b>KNR-W 2-15<br/>0112-03</b>              | Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 20 STABI o średnicy zewnętrznej 32x5,4mm                                                    | m    |              |              |
|                      |                                            | 3.5                                                                                                                              | m    | 3.50         |              |
|                      |                                            |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>3.50</b>  |
| 1976<br>d.2.15<br>.2 | <b>KNR-W 2-15<br/>0112-02</b>              | Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 20 STABI o średnicy zewnętrznej 25x4,2mm                                                    | m    |              |              |
|                      |                                            | 7                                                                                                                                | m    | 7.00         |              |
|                      |                                            |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>7.00</b>  |
| 1977<br>d.2.15<br>.2 | <b>KNR-W 2-15<br/>0112-01</b>              | Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 20 STABI o średnicy zewnętrznej 20x3,4mm                                                    | m    |              |              |
|                      |                                            | 10.5                                                                                                                             | m    | 10.50        |              |
|                      |                                            |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>10.50</b> |
| 1978<br>d.2.15<br>.2 | <b>KNR-W 2-15<br/>0132-04</b>              | Zawory odcinające o średnicy nominalnej 32mm                                                                                     | szt  |              |              |
|                      |                                            | 1                                                                                                                                | szt  | 1.00         |              |
|                      |                                            |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| 1979<br>d.2.15<br>.2 | <b>KNR-W 2-15<br/>0132-03</b>              | Zawory odcinające o średnicy nominalnej 25mm                                                                                     | szt. |              |              |
|                      |                                            | 1                                                                                                                                | szt. | 1.00         |              |
|                      |                                            |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| 1980<br>d.2.15<br>.2 | <b>KNR-W 2-15<br/>0132-01</b>              | Zawory odcinające o średnicy nominalnej 15mm                                                                                     | szt  |              |              |
|                      |                                            | 8                                                                                                                                | szt  | 8.00         |              |
|                      |                                            |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>8.00</b>  |
| 1981<br>d.2.15<br>.2 | <b>KNR-W 2-15<br/>0132-01<br/>analogia</b> | Filtr siatkowy o średnicy nominalnej 15mm                                                                                        | szt  |              |              |
|                      |                                            | 1                                                                                                                                | szt  | 1.00         |              |
|                      |                                            |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| 1982<br>d.2.15<br>.2 | <b>KNR-W 2-15<br/>0132-01</b>              | Zawory cyrkulacyjne termostatyczne MTCV-B o średnicy nominalnej 15mm                                                             | szt  |              |              |
|                      |                                            | 1                                                                                                                                | szt  | 1.00         |              |
|                      |                                            |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| 1983<br>d.2.15<br>.2 | <b>KNR-W 2-15<br/>0123-01</b>              | Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych | kpl. |              |              |
|                      |                                            | 6                                                                                                                                | kpl. | 6.00         |              |
|                      |                                            |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>6.00</b>  |
| 1984<br>d.2.15<br>.2 | <b>KNR-W 2-15<br/>0140-01</b>              | Montaż zdemontowanych wodomierzy z plombowaniem                                                                                  | szt  |              |              |
|                      |                                            | 6                                                                                                                                | szt  | 6.00         |              |
|                      |                                            |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>6.00</b>  |
| 1985<br>d.2.15<br>.2 | <b>KNR-W 2-15<br/>0127-02</b>              | Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy do 90mm w budynkach mieszkalnych                | m    |              |              |
|                      |                                            | 31.5                                                                                                                             | m    | 31.50        |              |
|                      |                                            |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>31.50</b> |
| 1986<br>d.2.15<br>.2 | <b>KNR-W 2-15<br/>0128-01</b>              | Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych                                                                        | m    |              |              |
|                      |                                            | 31.5                                                                                                                             | m    | 31.50        |              |
|                      |                                            |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>31.50</b> |
| 1987<br>d.2.15<br>.2 | <b>KNR 0-34<br/>0101-04</b>                | Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 40mm otulinami Thermaflex FRZ                             | m    |              |              |
|                      |                                            | 3.5                                                                                                                              | m    | 3.50         |              |
|                      |                                            |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>3.50</b>  |
| 1988<br>d.2.15<br>.2 | <b>KNR 0-34<br/>0101-04</b>                | Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 32mm otulinami Thermaflex FRZ                             | m    |              |              |
|                      |                                            | 7                                                                                                                                | m    | 7.00         |              |
|                      |                                            |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>7.00</b>  |
| 1989<br>d.2.15<br>.2 | <b>KNR 0-34<br/>0101-07</b>                | Izolacja jednowarstwowa grubości 13mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 32mm otulinami Thermaflex FRZ                            | m    |              |              |
|                      |                                            | 3.5                                                                                                                              | m    | 3.50         |              |
|                      |                                            |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>3.50</b>  |
| 1990<br>d.2.15<br>.2 | <b>KNR 0-34<br/>0101-07</b>                | Izolacja jednowarstwowa grubości 13mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 25mm otulinami Thermaflex FRZ                            | m    |              |              |
|                      |                                            | 7                                                                                                                                | m    | 7.00         |              |
|                      |                                            |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>7.00</b>  |

| Lp.                                                       | Podst                                      | Opis i wyliczenia                                                                                                                          | j.m.           | Poszcz       | Razem        |
|-----------------------------------------------------------|--------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|--------------|
| 1991<br>d.2.15<br>.2                                      | <b>KNR 0-34<br/>0101-06</b>                | Izolacja jednowarstwowa grubości 13mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 20mm otulnikami Thermaflex FRZ                                     | m              |              |              |
|                                                           |                                            | 10.5                                                                                                                                       | m              | 10.50        |              |
|                                                           |                                            |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>10.50</b> |
| <b>2.15.3 Roboty instalacyjne montażowe kanalizacyjne</b> |                                            |                                                                                                                                            |                |              |              |
| 1992<br>d.2.15<br>.3                                      | <b>KNR-W 2-15<br/>0208-03</b>              | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 110mm                                                                                             | m              |              |              |
|                                                           |                                            | 17                                                                                                                                         | m              | 17.00        |              |
|                                                           |                                            |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>17.00</b> |
| 1993<br>d.2.15<br>.3                                      | <b>KNR-W 2-15<br/>0208-01</b>              | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 50mm                                                                                              | m              |              |              |
|                                                           |                                            | 1.5                                                                                                                                        | m              | 1.50         |              |
|                                                           |                                            |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.50</b>  |
| 1994<br>d.2.15<br>.3                                      | <b>KNR-W 2-15<br/>0222-02<br/>analogia</b> | Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych                                                                      | szt.           |              |              |
|                                                           |                                            | 1                                                                                                                                          | szt.           | 1.00         |              |
|                                                           |                                            |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| 1995<br>d.2.15<br>.3                                      | <b>KNR-W 2-15<br/>0211-03</b>              | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych                                                      | podej.         |              |              |
|                                                           |                                            | 2                                                                                                                                          | podej.         | 2.00         |              |
|                                                           |                                            |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>2.00</b>  |
| 1996<br>d.2.15<br>.3                                      | <b>KNR-W 2-15<br/>0211-01</b>              | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110/50 mm o połączeniach wciskowych                                                   | podej.         |              |              |
|                                                           |                                            | 3                                                                                                                                          | podej.         | 3.00         |              |
|                                                           |                                            |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>3.00</b>  |
| 1997<br>d.2.15<br>.3                                      | <b>KNR 2-15W<br/>0213-05</b>               | Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym, o średnicy 160/110mm                                                                           | szt            |              |              |
|                                                           |                                            | 1                                                                                                                                          | szt            | 1.00         |              |
|                                                           |                                            |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| <b>2.15.4 Roboty budowlane demontażowe i naprawcze</b>    |                                            |                                                                                                                                            |                |              |              |
| 1998<br>d.2.15<br>.4                                      | <b>KNR-W 4-01<br/>0820-08</b>              | Rozebranie okładziny ściennej                                                                                                              | m <sup>2</sup> |              |              |
|                                                           |                                            | 1                                                                                                                                          | m <sup>2</sup> | 1.00         |              |
|                                                           |                                            |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| 1999<br>d.2.15<br>.4                                      | <b>KNR 4-01<br/>0348-02</b>                | Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/4 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej                                                               | m <sup>2</sup> |              |              |
|                                                           |                                            | 0.3*2.5                                                                                                                                    | m <sup>2</sup> | 0.75         |              |
|                                                           |                                            |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>0.75</b>  |
| 2000<br>d.2.15<br>.4                                      | <b>KNR 4-01<br/>0427-05</b>                | Rozebranie ścianek działowych                                                                                                              | m <sup>2</sup> |              |              |
|                                                           |                                            | 0.3*2.5*4                                                                                                                                  | m <sup>2</sup> | 3.00         |              |
|                                                           |                                            |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>3.00</b>  |
| 2001<br>d.2.15<br>.4                                      | <b>KNR-W 2-02<br/>2003-07</b>              | Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem jednostronnym jednowarstwowe 50-01          | m <sup>2</sup> |              |              |
|                                                           |                                            | 5                                                                                                                                          | m <sup>2</sup> | 5.00         |              |
|                                                           |                                            |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>5.00</b>  |
| 2002<br>d.2.15<br>.4                                      | <b>KNR-W 2-02<br/>2011-02</b>              | Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewn. gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku                       | m <sup>2</sup> |              |              |
|                                                           |                                            | 5                                                                                                                                          | m <sup>2</sup> | 5.00         |              |
|                                                           |                                            |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>5.00</b>  |
| 2003<br>d.2.15<br>.4                                      | <b>KNR-W 2-02<br/>1508-02</b>              | Dwukrotne malowanie zwykłą farbą olejną lub ftalową tynków wewnętrznych bez szpachlowania                                                  | m <sup>2</sup> |              |              |
|                                                           |                                            | 4                                                                                                                                          | m <sup>2</sup> | 4.00         |              |
|                                                           |                                            |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>4.00</b>  |
| 2004<br>d.2.15<br>.4                                      | <b>KNR 4-01<br/>0514-04</b>                | Uzupełnienie pokryć z jednej warstwy papy asfaltowej układanej na dachach betonowych                                                       | m <sup>2</sup> |              |              |
|                                                           |                                            | 1                                                                                                                                          | m <sup>2</sup> | 1.00         |              |
|                                                           |                                            |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| 2005<br>d.2.15<br>.4                                      | <b>KNR 4-04<br/>1107-01</b>                | Wywóz złomu z terenu rozbiórki samochodem skrzyniowym na odległość do 1km z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym                              | t              |              |              |
|                                                           |                                            | 0.1                                                                                                                                        | t              | 0.10         |              |
|                                                           |                                            |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>0.10</b>  |
| 2006<br>d.2.15<br>.4                                      | <b>KNR 4-04<br/>1101-03</b>                | Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem dostawczym na odl. do 1 km                                | m <sup>3</sup> |              |              |
|                                                           |                                            | 0.3                                                                                                                                        | m <sup>3</sup> | 0.30         |              |
|                                                           |                                            |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>0.30</b>  |
| 2007<br>d.2.15<br>.4                                      | <b>KNR 4-04<br/>1101-06</b>                | Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem dostawczym - dod.za każdy nast.rozp. 1 km<br>Krotność = 4 | m <sup>3</sup> |              |              |
|                                                           |                                            | 0.3                                                                                                                                        | m <sup>3</sup> | 0.30         |              |
|                                                           |                                            |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>0.30</b>  |
| <b>2.16 Pion WK 16 z podejściem wz,wc,cyrk.</b>           |                                            |                                                                                                                                            |                |              |              |
| <b>2.16.1 Roboty instalacyjne demontażowe</b>             |                                            |                                                                                                                                            |                |              |              |

| Lp.                                                                          | Podst                                      | Opis i wyliczenia                                                                        | j.m. | Poszcz       | Razem        |
|------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------------|--------------|
| 2008<br>d.2.16<br>.1                                                         | <b>KNR 4-02<br/>0114-02</b>                | Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego średnicy 25-32mm                               | m    |              |              |
|                                                                              |                                            | 12.5                                                                                     | m    | 12.50        |              |
|                                                                              |                                            |                                                                                          |      | <b>RAZEM</b> | <b>12.50</b> |
| 2009<br>d.2.16<br>.1                                                         | <b>KNR 4-02<br/>0114-01</b>                | Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego średnicy 15-20mm                               | m    |              |              |
|                                                                              |                                            | 25                                                                                       | m    | 25.00        |              |
|                                                                              |                                            |                                                                                          |      | <b>RAZEM</b> | <b>25.00</b> |
| 2010<br>d.2.16<br>.1                                                         | <b>KNR 4-02<br/>0135-01</b>                | Demontaż wodomierzy                                                                      | szt  |              |              |
|                                                                              |                                            | 6                                                                                        | szt  | 6.00         |              |
|                                                                              |                                            |                                                                                          |      | <b>RAZEM</b> | <b>6.00</b>  |
| 2011<br>d.2.16<br>.1                                                         | <b>KNR 4-02<br/>0133-01</b>                | Demontaż zaworu przelotowego o śr. 15-20 mm                                              | szt. |              |              |
|                                                                              |                                            | 7                                                                                        | szt. | 7.00         |              |
|                                                                              |                                            |                                                                                          |      | <b>RAZEM</b> | <b>7.00</b>  |
| 2012<br>d.2.16<br>.1                                                         | <b>KNR 4-02<br/>0133-02</b>                | Demontaż zaworu przelotowego o śr. 25-32 mm                                              | szt. |              |              |
|                                                                              |                                            | 2                                                                                        | szt. | 2.00         |              |
|                                                                              |                                            |                                                                                          |      | <b>RAZEM</b> | <b>2.00</b>  |
| 2013<br>d.2.16<br>.1                                                         | <b>KNR 8<br/>0225-05</b>                   | Demontaż i ponowny montaż ustępu z miską porcelanową lub żeliwną                         | kpl  |              |              |
|                                                                              |                                            | 2                                                                                        | kpl  | 2.00         |              |
|                                                                              |                                            |                                                                                          |      | <b>RAZEM</b> | <b>2.00</b>  |
| 2014<br>d.2.16<br>.1                                                         | <b>KNR 4-02<br/>0230-04</b>                | Demontaż rurociągu z rur żeliwnych kanalizacyjnych średnicy 50-100mm na ścianach budynku | m    |              |              |
|                                                                              |                                            | 17                                                                                       | m    | 17.00        |              |
|                                                                              |                                            |                                                                                          |      | <b>RAZEM</b> | <b>17.00</b> |
| 2015<br>d.2.16<br>.1                                                         | <b>KNR 4-02<br/>0234-12</b>                | Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - rury wywiewnej                                 | szt  |              |              |
|                                                                              |                                            | 1                                                                                        | szt  | 1.00         |              |
|                                                                              |                                            |                                                                                          |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| <b>2.16.2 Roboty instalacyjne montażowe - woda zimna, ciepła, cyrkulacja</b> |                                            |                                                                                          |      |              |              |
| 2016<br>d.2.16<br>.2                                                         | <b>KNR-W 2-15<br/>0112-04</b>              | Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 16 o średnicy zewnętrznej 40x5,5mm                  | m    |              |              |
|                                                                              |                                            | 3.5                                                                                      | m    | 3.50         |              |
|                                                                              |                                            |                                                                                          |      | <b>RAZEM</b> | <b>3.50</b>  |
| 2017<br>d.2.16<br>.2                                                         | <b>KNR-W 2-15<br/>0112-03</b>              | Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 16 o średnicy zewnętrznej 32x4,4mm                  | m    |              |              |
|                                                                              |                                            | 10                                                                                       | m    | 10.00        |              |
|                                                                              |                                            |                                                                                          |      | <b>RAZEM</b> | <b>10.00</b> |
| 2018<br>d.2.16<br>.2                                                         | <b>KNR-W 2-15<br/>0112-03</b>              | Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 20 STABI o średnicy zewnętrznej 32x5,4mm            | m    |              |              |
|                                                                              |                                            | 7                                                                                        | m    | 7.00         |              |
|                                                                              |                                            |                                                                                          |      | <b>RAZEM</b> | <b>7.00</b>  |
| 2019<br>d.2.16<br>.2                                                         | <b>KNR-W 2-15<br/>0112-02</b>              | Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 20 STABI o średnicy zewnętrznej 25x4,2mm            | m    |              |              |
|                                                                              |                                            | 6                                                                                        | m    | 6.00         |              |
|                                                                              |                                            |                                                                                          |      | <b>RAZEM</b> | <b>6.00</b>  |
| 2020<br>d.2.16<br>.2                                                         | <b>KNR-W 2-15<br/>0112-01</b>              | Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 20 STABI o średnicy zewnętrznej 20x3,4mm            | m    |              |              |
|                                                                              |                                            | 12.5                                                                                     | m    | 12.50        |              |
|                                                                              |                                            |                                                                                          |      | <b>RAZEM</b> | <b>12.50</b> |
| 2021<br>d.2.16<br>.2                                                         | <b>KNR-W 2-15<br/>0132-04</b>              | Zawory odcinające o średnicy nominalnej 32mm                                             | szt  |              |              |
|                                                                              |                                            | 1                                                                                        | szt  | 1.00         |              |
|                                                                              |                                            |                                                                                          |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| 2022<br>d.2.16<br>.2                                                         | <b>KNR-W 2-15<br/>0132-03</b>              | Zawory odcinające o średnicy nominalnej 25mm                                             | szt. |              |              |
|                                                                              |                                            | 1                                                                                        | szt. | 1.00         |              |
|                                                                              |                                            |                                                                                          |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| 2023<br>d.2.16<br>.2                                                         | <b>KNR-W 2-15<br/>0132-01</b>              | Zawory odcinające o średnicy nominalnej 15mm                                             | szt  |              |              |
|                                                                              |                                            | 8                                                                                        | szt  | 8.00         |              |
|                                                                              |                                            |                                                                                          |      | <b>RAZEM</b> | <b>8.00</b>  |
| 2024<br>d.2.16<br>.2                                                         | <b>KNR-W 2-15<br/>0132-01<br/>analogia</b> | Filtr siatkowy o średnicy nominalnej 15mm                                                | szt  |              |              |
|                                                                              |                                            | 1                                                                                        | szt  | 1.00         |              |
|                                                                              |                                            |                                                                                          |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |



| Lp.                                                       | Podst                                      | Opis i wyliczenia                                                                                                                | j.m.           | Poszcz       | Razem        |
|-----------------------------------------------------------|--------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|--------------|
| 2025<br>d.2.16<br>.2                                      | <b>KNR-W 2-15<br/>0132-01</b>              | Zawory cyrkulacyjne termostatyczne MTCV-B o średnicy nominalnej 15mm                                                             | szt            |              |              |
|                                                           |                                            | 1                                                                                                                                | szt            | 1.00         |              |
|                                                           |                                            |                                                                                                                                  |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| 2026<br>d.2.16<br>.2                                      | <b>KNR-W 2-15<br/>0123-01</b>              | Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych | kpl.           |              |              |
|                                                           |                                            | 6                                                                                                                                | kpl.           | 6.00         |              |
|                                                           |                                            |                                                                                                                                  |                | <b>RAZEM</b> | <b>6.00</b>  |
| 2027<br>d.2.16<br>.2                                      | <b>KNR-W 2-15<br/>0140-01</b>              | Montaż zdemontowanych wodomierzy z plombowaniem                                                                                  | szt            |              |              |
|                                                           |                                            | 6                                                                                                                                | szt            | 6.00         |              |
|                                                           |                                            |                                                                                                                                  |                | <b>RAZEM</b> | <b>6.00</b>  |
| 2028<br>d.2.16<br>.2                                      | <b>KNR-W 2-15<br/>0127-02</b>              | Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy do 90mm w budynkach mieszkalnych                | m              |              |              |
|                                                           |                                            | 39                                                                                                                               | m              | 39.00        |              |
|                                                           |                                            |                                                                                                                                  |                | <b>RAZEM</b> | <b>39.00</b> |
| 2029<br>d.2.16<br>.2                                      | <b>KNR-W 2-15<br/>0128-01</b>              | Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych                                                                        | m              |              |              |
|                                                           |                                            | 39                                                                                                                               | m              | 39.00        |              |
|                                                           |                                            |                                                                                                                                  |                | <b>RAZEM</b> | <b>39.00</b> |
| 2030<br>d.2.16<br>.2                                      | <b>KNR 0-34<br/>0101-04</b>                | Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 40mm otulinami Thermaflex FRZ                             | m              |              |              |
|                                                           |                                            | 3.5                                                                                                                              | m              | 3.50         |              |
|                                                           |                                            |                                                                                                                                  |                | <b>RAZEM</b> | <b>3.50</b>  |
| 2031<br>d.2.16<br>.2                                      | <b>KNR 0-34<br/>0101-04</b>                | Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 32mm otulinami Thermaflex FRZ                             | m              |              |              |
|                                                           |                                            | 10                                                                                                                               | m              | 10.00        |              |
|                                                           |                                            |                                                                                                                                  |                | <b>RAZEM</b> | <b>10.00</b> |
| 2032<br>d.2.16<br>.2                                      | <b>KNR 0-34<br/>0101-07</b>                | Izolacja jednowarstwowa grubości 13mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 32mm otulinami Thermaflex FRZ                            | m              |              |              |
|                                                           |                                            | 7                                                                                                                                | m              | 7.00         |              |
|                                                           |                                            |                                                                                                                                  |                | <b>RAZEM</b> | <b>7.00</b>  |
| 2033<br>d.2.16<br>.2                                      | <b>KNR 0-34<br/>0101-07</b>                | Izolacja jednowarstwowa grubości 13mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 25mm otulinami Thermaflex FRZ                            | m              |              |              |
|                                                           |                                            | 6                                                                                                                                | m              | 6.00         |              |
|                                                           |                                            |                                                                                                                                  |                | <b>RAZEM</b> | <b>6.00</b>  |
| 2034<br>d.2.16<br>.2                                      | <b>KNR 0-34<br/>0101-06</b>                | Izolacja jednowarstwowa grubości 13mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 20mm otulinami Thermaflex FRZ                            | m              |              |              |
|                                                           |                                            | 12.5                                                                                                                             | m              | 12.50        |              |
|                                                           |                                            |                                                                                                                                  |                | <b>RAZEM</b> | <b>12.50</b> |
| <b>2.16.3 Roboty instalacyjne montażowe kanalizacyjne</b> |                                            |                                                                                                                                  |                |              |              |
| 2035<br>d.2.16<br>.3                                      | <b>KNR-W 2-15<br/>0208-03</b>              | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 110mm                                                                                   | m              |              |              |
|                                                           |                                            | 17                                                                                                                               | m              | 17.00        |              |
|                                                           |                                            |                                                                                                                                  |                | <b>RAZEM</b> | <b>17.00</b> |
| 2036<br>d.2.16<br>.3                                      | <b>KNR-W 2-15<br/>0208-01</b>              | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 50mm                                                                                    | m              |              |              |
|                                                           |                                            | 1.5                                                                                                                              | m              | 1.50         |              |
|                                                           |                                            |                                                                                                                                  |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.50</b>  |
| 2037<br>d.2.16<br>.3                                      | <b>KNR-W 2-15<br/>0222-02<br/>analogia</b> | Czyszczaaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych                                                           | szt.           |              |              |
|                                                           |                                            | 1                                                                                                                                | szt.           | 1.00         |              |
|                                                           |                                            |                                                                                                                                  |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| 2038<br>d.2.16<br>.3                                      | <b>KNR-W 2-15<br/>0211-03</b>              | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych                                            | podej.         |              |              |
|                                                           |                                            | 2                                                                                                                                | podej.         | 2.00         |              |
|                                                           |                                            |                                                                                                                                  |                | <b>RAZEM</b> | <b>2.00</b>  |
| 2039<br>d.2.16<br>.3                                      | <b>KNR-W 2-15<br/>0211-01</b>              | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110/50 mm o połączeniach wciskowych                                         | podej.         |              |              |
|                                                           |                                            | 3                                                                                                                                | podej.         | 3.00         |              |
|                                                           |                                            |                                                                                                                                  |                | <b>RAZEM</b> | <b>3.00</b>  |
| 2040<br>d.2.16<br>.3                                      | <b>KNR 2-15W<br/>0213-05</b>               | Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym, o średnicy 160/110mm                                                                 | szt            |              |              |
|                                                           |                                            | 1                                                                                                                                | szt            | 1.00         |              |
|                                                           |                                            |                                                                                                                                  |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| <b>2.16.4 Roboty budowlane demontażowe i naprawcze</b>    |                                            |                                                                                                                                  |                |              |              |
| 2041<br>d.2.16<br>.4                                      | <b>KNR-W 4-01<br/>0820-08</b>              | Rozebranie okładziny ściennej                                                                                                    | m <sup>2</sup> |              |              |
|                                                           |                                            | 1                                                                                                                                | m <sup>2</sup> | 1.00         |              |
|                                                           |                                            |                                                                                                                                  |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |

Remont instalacji wodno – kanalizacyjnej w budynku przy ul. Szarych Szeregów 2 w Inowrocławiu  
KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

| Lp.                                                                          | Podst                         | Opis i wyliczenia                                                                                                                                 | j.m.                             | Poszcz       | Razem        |
|------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|--------------|--------------|
| 2042<br>d.2.16<br>.4                                                         | <b>KNR 4-01<br/>0348-02</b>   | Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/4 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej<br>0.3*2.5                                                           | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>0.75     | <br>0.75     |
|                                                                              |                               |                                                                                                                                                   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>0.75</b>  |
| 2043<br>d.2.16<br>.4                                                         | <b>KNR 4-01<br/>0427-05</b>   | Rozebranie ścianek działowych<br>0.3*2.5*4                                                                                                        | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>3.00     | <br>3.00     |
|                                                                              |                               |                                                                                                                                                   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>3.00</b>  |
| 2044<br>d.2.16<br>.4                                                         | <b>KNR-W 2-02<br/>2003-07</b> | Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem jednostronnym jednowarstwowo 50-01<br>5            | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>5.00     | <br>5.00     |
|                                                                              |                               |                                                                                                                                                   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>5.00</b>  |
| 2045<br>d.2.16<br>.4                                                         | <b>KNR-W 2-02<br/>2011-02</b> | Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewn. gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku<br>5                         | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>5.00     | <br>5.00     |
|                                                                              |                               |                                                                                                                                                   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>5.00</b>  |
| 2046<br>d.2.16<br>.4                                                         | <b>KNR-W 2-02<br/>1508-02</b> | Dwukrotne malowanie zwykłe farbą olejną lub ftalową tynków wewnętrznych bez szpachlowania<br>4                                                    | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>4.00     | <br>4.00     |
|                                                                              |                               |                                                                                                                                                   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>4.00</b>  |
| 2047<br>d.2.16<br>.4                                                         | <b>KNR 4-01<br/>0514-04</b>   | Uzupełnienie pokryć z jednej warstwy papy asfaltowej układanej na dachach betonowych<br>1                                                         | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>1.00     | <br>1.00     |
|                                                                              |                               |                                                                                                                                                   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| 2048<br>d.2.16<br>.4                                                         | <b>KNR 4-04<br/>1107-01</b>   | Wywóz złomu z terenu rozbiórki samochodem skrzyniowym na odległość do 1km z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym<br>0.15                             | t<br>t                           | <br>0.15     | <br>0.15     |
|                                                                              |                               |                                                                                                                                                   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>0.15</b>  |
| 2049<br>d.2.16<br>.4                                                         | <b>KNR 4-04<br/>1101-03</b>   | Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem dostawczym na odl. do 1 km<br>0.3                                | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | <br>0.30     | <br>0.30     |
|                                                                              |                               |                                                                                                                                                   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>0.30</b>  |
| 2050<br>d.2.16<br>.4                                                         | <b>KNR 4-04<br/>1101-06</b>   | Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem dostawczym - dod.za każdy nast.rozp. 1 km<br>Krotność = 4<br>0.3 | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | <br>0.30     | <br>0.30     |
|                                                                              |                               |                                                                                                                                                   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>0.30</b>  |
| <b>2.17 Pion WK 17 z podejściem wz,wc,cyrk.</b>                              |                               |                                                                                                                                                   |                                  |              |              |
| <b>2.17.1 Roboty instalacyjne demontażowe</b>                                |                               |                                                                                                                                                   |                                  |              |              |
| 2051<br>d.2.17<br>.1                                                         | <b>KNR 4-02<br/>0114-02</b>   | Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego średnicy 25-32mm<br>10                                                                                  | m<br>m                           | <br>10.00    | <br>10.00    |
|                                                                              |                               |                                                                                                                                                   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>10.00</b> |
| 2052<br>d.2.17<br>.1                                                         | <b>KNR 4-02<br/>0114-01</b>   | Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego średnicy 15-20mm<br>23                                                                                  | m<br>m                           | <br>23.00    | <br>23.00    |
|                                                                              |                               |                                                                                                                                                   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>23.00</b> |
| 2053<br>d.2.17<br>.1                                                         | <b>KNR 4-02<br/>0135-01</b>   | Demontaż wodomierzy<br>6                                                                                                                          | szt<br>szt                       | <br>6.00     | <br>6.00     |
|                                                                              |                               |                                                                                                                                                   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>6.00</b>  |
| 2054<br>d.2.17<br>.1                                                         | <b>KNR 4-02<br/>0133-01</b>   | Demontaż zaworu przelotowego o śr. 15-20 mm<br>7                                                                                                  | szt.<br>szt.                     | <br>7.00     | <br>7.00     |
|                                                                              |                               |                                                                                                                                                   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>7.00</b>  |
| 2055<br>d.2.17<br>.1                                                         | <b>KNR 4-02<br/>0133-02</b>   | Demontaż zaworu przelotowego o śr. 25-32 mm<br>2                                                                                                  | szt.<br>szt.                     | <br>2.00     | <br>2.00     |
|                                                                              |                               |                                                                                                                                                   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>2.00</b>  |
| 2056<br>d.2.17<br>.1                                                         | <b>KNR 8<br/>0225-05</b>      | Demontaż i ponowny montaż ustępu z miską porcelanową lub żeliwną<br>2                                                                             | kpl<br>kpl                       | <br>2.00     | <br>2.00     |
|                                                                              |                               |                                                                                                                                                   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>2.00</b>  |
| 2057<br>d.2.17<br>.1                                                         | <b>KNR 4-02<br/>0230-04</b>   | Demontaż rurociągu z rur żeliwnych kanalizacyjnych średnicy 50-100mm na ścianach budynku<br>17                                                    | m<br>m                           | <br>17.00    | <br>17.00    |
|                                                                              |                               |                                                                                                                                                   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>17.00</b> |
| 2058<br>d.2.17<br>.1                                                         | <b>KNR 4-02<br/>0234-12</b>   | Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - rury wywiewnej<br>1                                                                                     | szt<br>szt                       | <br>1.00     | <br>1.00     |
|                                                                              |                               |                                                                                                                                                   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| <b>2.17.2 Roboty instalacyjne montażowe - woda zimna, ciepła, cyrkulacja</b> |                               |                                                                                                                                                   |                                  |              |              |

| Lp.                  | Podst                                      | Opis i wyliczenia                                                                                                                | j.m. | Poszcz       | Razem        |
|----------------------|--------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------------|--------------|
| 2059<br>d.2.17<br>.2 | <b>KNR-W 2-15<br/>0112-04</b>              | Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 16 o średnicy zewnętrznej 40x5,5mm                                                          | m    |              |              |
|                      |                                            | 4.5                                                                                                                              | m    | 4.50         |              |
|                      |                                            |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>4.50</b>  |
| 2060<br>d.2.17<br>.2 | <b>KNR-W 2-15<br/>0112-03</b>              | Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 16 o średnicy zewnętrznej 32x4,4mm                                                          | m    |              |              |
|                      |                                            | 7                                                                                                                                | m    | 7.00         |              |
|                      |                                            |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>7.00</b>  |
| 2061<br>d.2.17<br>.2 | <b>KNR-W 2-15<br/>0112-03</b>              | Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 20 STABI o średnicy zewnętrznej 32x5,4mm                                                    | m    |              |              |
|                      |                                            | 4.5                                                                                                                              | m    | 4.50         |              |
|                      |                                            |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>4.50</b>  |
| 2062<br>d.2.17<br>.2 | <b>KNR-W 2-15<br/>0112-02</b>              | Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 20 STABI o średnicy zewnętrznej 25x4,2mm                                                    | m    |              |              |
|                      |                                            | 7                                                                                                                                | m    | 7.00         |              |
|                      |                                            |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>7.00</b>  |
| 2063<br>d.2.17<br>.2 | <b>KNR-W 2-15<br/>0112-01</b>              | Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 20 STABI o średnicy zewnętrznej 20x3,4mm                                                    | m    |              |              |
|                      |                                            | 11.5                                                                                                                             | m    | 11.50        |              |
|                      |                                            |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>11.50</b> |
| 2064<br>d.2.17<br>.2 | <b>KNR-W 2-15<br/>0132-04</b>              | Zawory odcinające o średnicy nominalnej 32mm                                                                                     | szt  |              |              |
|                      |                                            | 1                                                                                                                                | szt  | 1.00         |              |
|                      |                                            |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| 2065<br>d.2.17<br>.2 | <b>KNR-W 2-15<br/>0132-03</b>              | Zawory odcinające o średnicy nominalnej 25mm                                                                                     | szt. |              |              |
|                      |                                            | 1                                                                                                                                | szt. | 1.00         |              |
|                      |                                            |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| 2066<br>d.2.17<br>.2 | <b>KNR-W 2-15<br/>0132-01</b>              | Zawory odcinające o średnicy nominalnej 15mm                                                                                     | szt  |              |              |
|                      |                                            | 8                                                                                                                                | szt  | 8.00         |              |
|                      |                                            |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>8.00</b>  |
| 2067<br>d.2.17<br>.2 | <b>KNR-W 2-15<br/>0132-01<br/>analogia</b> | Filtr siatkowy o średnicy nominalnej 15mm                                                                                        | szt  |              |              |
|                      |                                            | 1                                                                                                                                | szt  | 1.00         |              |
|                      |                                            |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| 2068<br>d.2.17<br>.2 | <b>KNR-W 2-15<br/>0132-01</b>              | Zawory cyrkulacyjne termostatyczne MTCV-B o średnicy nominalnej 15mm                                                             | szt  |              |              |
|                      |                                            | 1                                                                                                                                | szt  | 1.00         |              |
|                      |                                            |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| 2069<br>d.2.17<br>.2 | <b>KNR-W 2-15<br/>0123-01</b>              | Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych | kpl. |              |              |
|                      |                                            | 6                                                                                                                                | kpl. | 6.00         |              |
|                      |                                            |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>6.00</b>  |
| 2070<br>d.2.17<br>.2 | <b>KNR-W 2-15<br/>0140-01</b>              | Montaż zdemontowanych wodomierzy z plombowaniem                                                                                  | szt  |              |              |
|                      |                                            | 6                                                                                                                                | szt  | 6.00         |              |
|                      |                                            |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>6.00</b>  |
| 2071<br>d.2.17<br>.2 | <b>KNR-W 2-15<br/>0127-02</b>              | Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy do 90mm w budynkach mieszkalnych                | m    |              |              |
|                      |                                            | 34.5                                                                                                                             | m    | 34.50        |              |
|                      |                                            |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>34.50</b> |
| 2072<br>d.2.17<br>.2 | <b>KNR-W 2-15<br/>0128-01</b>              | Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych                                                                        | m    |              |              |
|                      |                                            | 34.5                                                                                                                             | m    | 34.50        |              |
|                      |                                            |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>34.50</b> |
| 2073<br>d.2.17<br>.2 | <b>KNR 0-34<br/>0101-04</b>                | Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 40mm otulinami Thermaflex FRZ                             | m    |              |              |
|                      |                                            | 4.5                                                                                                                              | m    | 4.50         |              |
|                      |                                            |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>4.50</b>  |
| 2074<br>d.2.17<br>.2 | <b>KNR 0-34<br/>0101-04</b>                | Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 32mm otulinami Thermaflex FRZ                             | m    |              |              |
|                      |                                            | 7                                                                                                                                | m    | 7.00         |              |
|                      |                                            |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>7.00</b>  |
| 2075<br>d.2.17<br>.2 | <b>KNR 0-34<br/>0101-07</b>                | Izolacja jednowarstwowa grubości 13mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 32mm otulinami Thermaflex FRZ                            | m    |              |              |
|                      |                                            | 4.5                                                                                                                              | m    | 4.50         |              |
|                      |                                            |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>4.50</b>  |



| Lp.                                                       | Podst                                      | Opis i wyliczenia                                                                                                                 | j.m.           | Poszcz       | Razem        |
|-----------------------------------------------------------|--------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|--------------|
| 2076<br>d.2.17<br>.2                                      | <b>KNR 0-34<br/>0101-07</b>                | Izolacja jednowarstwowa grubości 13mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 25mm otulinami Thermaflex FRZ                             | m              |              |              |
|                                                           |                                            | 7                                                                                                                                 | m              | 7.00         |              |
|                                                           |                                            |                                                                                                                                   |                | <b>RAZEM</b> | <b>7.00</b>  |
| 2077<br>d.2.17<br>.2                                      | <b>KNR 0-34<br/>0101-06</b>                | Izolacja jednowarstwowa grubości 13mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 20mm otulinami Thermaflex FRZ                             | m              |              |              |
|                                                           |                                            | 11.5                                                                                                                              | m              | 11.50        |              |
|                                                           |                                            |                                                                                                                                   |                | <b>RAZEM</b> | <b>11.50</b> |
| <b>2.17.3 Roboty instalacyjne montażowe kanalizacyjne</b> |                                            |                                                                                                                                   |                |              |              |
| 2078<br>d.2.17<br>.3                                      | <b>KNR-W 2-15<br/>0208-03</b>              | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 110mm                                                                                    | m              |              |              |
|                                                           |                                            | 17                                                                                                                                | m              | 17.00        |              |
|                                                           |                                            |                                                                                                                                   |                | <b>RAZEM</b> | <b>17.00</b> |
| 2079<br>d.2.17<br>.3                                      | <b>KNR-W 2-15<br/>0208-01</b>              | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 50mm                                                                                     | m              |              |              |
|                                                           |                                            | 1.5                                                                                                                               | m              | 1.50         |              |
|                                                           |                                            |                                                                                                                                   |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.50</b>  |
| 2080<br>d.2.17<br>.3                                      | <b>KNR-W 2-15<br/>0222-02<br/>analogia</b> | Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych                                                            | szt.           |              |              |
|                                                           |                                            | 1                                                                                                                                 | szt.           | 1.00         |              |
|                                                           |                                            |                                                                                                                                   |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| 2081<br>d.2.17<br>.3                                      | <b>KNR-W 2-15<br/>0211-03</b>              | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych                                             | podej.         |              |              |
|                                                           |                                            | 2                                                                                                                                 | podej.         | 2.00         |              |
|                                                           |                                            |                                                                                                                                   |                | <b>RAZEM</b> | <b>2.00</b>  |
| 2082<br>d.2.17<br>.3                                      | <b>KNR-W 2-15<br/>0211-01</b>              | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110/50 mm o połączeniach wciskowych                                          | podej.         |              |              |
|                                                           |                                            | 3                                                                                                                                 | podej.         | 3.00         |              |
|                                                           |                                            |                                                                                                                                   |                | <b>RAZEM</b> | <b>3.00</b>  |
| 2083<br>d.2.17<br>.3                                      | <b>KNR 2-15W<br/>0213-05</b>               | Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym, o średnicy 160/110mm                                                                  | szt            |              |              |
|                                                           |                                            | 1                                                                                                                                 | szt            | 1.00         |              |
|                                                           |                                            |                                                                                                                                   |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| <b>2.17.4 Roboty budowlane demontażowe i naprawcze</b>    |                                            |                                                                                                                                   |                |              |              |
| 2084<br>d.2.17<br>.4                                      | <b>KNR-W 4-01<br/>0820-08</b>              | Rozebranie okładziny ściennej                                                                                                     | m <sup>2</sup> |              |              |
|                                                           |                                            | 1                                                                                                                                 | m <sup>2</sup> | 1.00         |              |
|                                                           |                                            |                                                                                                                                   |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| 2085<br>d.2.17<br>.4                                      | <b>KNR 4-01<br/>0348-02</b>                | Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/4 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej                                                      | m <sup>2</sup> |              |              |
|                                                           |                                            | 0.3*2.5                                                                                                                           | m <sup>2</sup> | 0.75         |              |
|                                                           |                                            |                                                                                                                                   |                | <b>RAZEM</b> | <b>0.75</b>  |
| 2086<br>d.2.17<br>.4                                      | <b>KNR 4-01<br/>0427-05</b>                | Rozebranie ścianek działowych                                                                                                     | m <sup>2</sup> |              |              |
|                                                           |                                            | 0.3*2.5*4                                                                                                                         | m <sup>2</sup> | 3.00         |              |
|                                                           |                                            |                                                                                                                                   |                | <b>RAZEM</b> | <b>3.00</b>  |
| 2087<br>d.2.17<br>.4                                      | <b>KNR-W 2-02<br/>2003-07</b>              | Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem jednostronnym jednowarstwowe 50-01 | m <sup>2</sup> |              |              |
|                                                           |                                            | 5                                                                                                                                 | m <sup>2</sup> | 5.00         |              |
|                                                           |                                            |                                                                                                                                   |                | <b>RAZEM</b> | <b>5.00</b>  |
| 2088<br>d.2.17<br>.4                                      | <b>KNR-W 2-02<br/>2011-02</b>              | Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewn. gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku              | m <sup>2</sup> |              |              |
|                                                           |                                            | 5                                                                                                                                 | m <sup>2</sup> | 5.00         |              |
|                                                           |                                            |                                                                                                                                   |                | <b>RAZEM</b> | <b>5.00</b>  |
| 2089<br>d.2.17<br>.4                                      | <b>KNR-W 2-02<br/>1508-02</b>              | Dwukrotne malowanie zwykłe farbą olejną lub ftalową tynków wewnętrznych bez szpachlowania                                         | m <sup>2</sup> |              |              |
|                                                           |                                            | 4                                                                                                                                 | m <sup>2</sup> | 4.00         |              |
|                                                           |                                            |                                                                                                                                   |                | <b>RAZEM</b> | <b>4.00</b>  |
| 2090<br>d.2.17<br>.4                                      | <b>KNR 4-01<br/>0514-04</b>                | Uzupełnienie pokryć z jednej warstwy papy asfaltowej układanej na dachach betonowych                                              | m <sup>2</sup> |              |              |
|                                                           |                                            | 1                                                                                                                                 | m <sup>2</sup> | 1.00         |              |
|                                                           |                                            |                                                                                                                                   |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| 2091<br>d.2.17<br>.4                                      | <b>KNR 4-04<br/>1107-01</b>                | Wywóz złomu z terenu rozbiórki samochodem skrzyniowym na odległość do 1km z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym                     | t              |              |              |
|                                                           |                                            | 0.1                                                                                                                               | t              | 0.10         |              |
|                                                           |                                            |                                                                                                                                   |                | <b>RAZEM</b> | <b>0.10</b>  |
| 2092<br>d.2.17<br>.4                                      | <b>KNR 4-04<br/>1101-03</b>                | Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem dostawczym na odl. do 1 km                       | m <sup>3</sup> |              |              |
|                                                           |                                            | 0.3                                                                                                                               | m <sup>3</sup> | 0.30         |              |
|                                                           |                                            |                                                                                                                                   |                | <b>RAZEM</b> | <b>0.30</b>  |

| Lp.                                                                          | Podst                         | Opis i wyliczenia                                                                                                                                 | j.m.                                 | Poszcz        | Razem         |
|------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|---------------|---------------|
| 2093<br>d.2.17<br>.4                                                         | <b>KNR 4-04<br/>1101-06</b>   | Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem dostawczym - dod.za każdy nast.rozp. 1 km<br>Krotność = 4<br>0.3 | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup> | <br><br>0.30  | <br><br>0.30  |
| <b>2.18 Pion WK 18 z podejściem wz,wc,cyrk.</b>                              |                               |                                                                                                                                                   |                                      | <b>RAZEM</b>  | <b>0.30</b>   |
| <b>2.18.1 Roboty instalacyjne demontażowe</b>                                |                               |                                                                                                                                                   |                                      |               |               |
| 2094<br>d.2.18<br>.1                                                         | <b>KNR 4-02<br/>0114-02</b>   | Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego średnicy 25-32mm<br><br>17                                                                              | m<br><br>m                           | <br><br>17.00 | <br><br>17.00 |
|                                                                              |                               |                                                                                                                                                   |                                      | <b>RAZEM</b>  | <b>17.00</b>  |
| 2095<br>d.2.18<br>.1                                                         | <b>KNR 4-02<br/>0114-01</b>   | Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego średnicy 15-20mm<br><br>34                                                                              | m<br><br>m                           | <br><br>34.00 | <br><br>34.00 |
|                                                                              |                               |                                                                                                                                                   |                                      | <b>RAZEM</b>  | <b>34.00</b>  |
| 2096<br>d.2.18<br>.1                                                         | <b>KNR 4-02<br/>0135-01</b>   | Demontaż wodomierzy<br><br>6                                                                                                                      | szt<br><br>szt                       | <br><br>6.00  | <br><br>6.00  |
|                                                                              |                               |                                                                                                                                                   |                                      | <b>RAZEM</b>  | <b>6.00</b>   |
| 2097<br>d.2.18<br>.1                                                         | <b>KNR 4-02<br/>0133-01</b>   | Demontaż zaworu przelotowego o śr. 15-20 mm<br><br>7                                                                                              | szt.<br><br>szt.                     | <br><br>7.00  | <br><br>7.00  |
|                                                                              |                               |                                                                                                                                                   |                                      | <b>RAZEM</b>  | <b>7.00</b>   |
| 2098<br>d.2.18<br>.1                                                         | <b>KNR 4-02<br/>0133-02</b>   | Demontaż zaworu przelotowego o śr. 25-32 mm<br><br>2                                                                                              | szt.<br><br>szt.                     | <br><br>2.00  | <br><br>2.00  |
|                                                                              |                               |                                                                                                                                                   |                                      | <b>RAZEM</b>  | <b>2.00</b>   |
| 2099<br>d.2.18<br>.1                                                         | <b>KNNR 8<br/>0225-05</b>     | Demontaż i ponowny montaż ustępu z miską porcelanową lub żeliwną<br><br>4                                                                         | kpl<br><br>kpl                       | <br><br>4.00  | <br><br>4.00  |
|                                                                              |                               |                                                                                                                                                   |                                      | <b>RAZEM</b>  | <b>4.00</b>   |
| 2100<br>d.2.18<br>.1                                                         | <b>KNR 4-02<br/>0230-04</b>   | Demontaż rurociągu z rur żeliwnych kanalizacyjnych średnicy 50-100mm na ścianach budynku<br><br>15.5                                              | m<br><br>m                           | <br><br>15.50 | <br><br>15.50 |
|                                                                              |                               |                                                                                                                                                   |                                      | <b>RAZEM</b>  | <b>15.50</b>  |
| 2101<br>d.2.18<br>.1                                                         | <b>KNR 4-02<br/>0234-12</b>   | Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - rury wywiewnej<br><br>1                                                                                 | szt<br><br>szt                       | <br><br>1.00  | <br><br>1.00  |
|                                                                              |                               |                                                                                                                                                   |                                      | <b>RAZEM</b>  | <b>1.00</b>   |
| <b>2.18.2 Roboty instalacyjne montażowe - woda zimna, ciepła, cyrkulacja</b> |                               |                                                                                                                                                   |                                      |               |               |
| 2102<br>d.2.18<br>.2                                                         | <b>KNR-W 2-15<br/>0112-04</b> | Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 16 o średnicy zewnętrznej 40x5,5mm<br><br>12                                                                 | m<br><br>m                           | <br><br>12.00 | <br><br>12.00 |
|                                                                              |                               |                                                                                                                                                   |                                      | <b>RAZEM</b>  | <b>12.00</b>  |
| 2103<br>d.2.18<br>.2                                                         | <b>KNR-W 2-15<br/>0112-03</b> | Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 16 o średnicy zewnętrznej 32x4,4mm<br><br>3                                                                  | m<br><br>m                           | <br><br>3.00  | <br><br>3.00  |
|                                                                              |                               |                                                                                                                                                   |                                      | <b>RAZEM</b>  | <b>3.00</b>   |
| 2104<br>d.2.18<br>.2                                                         | <b>KNR-W 2-15<br/>0112-03</b> | Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 20 STABI o średnicy zewnętrznej 32x5,4mm<br><br>12                                                           | m<br><br>m                           | <br><br>12.00 | <br><br>12.00 |
|                                                                              |                               |                                                                                                                                                   |                                      | <b>RAZEM</b>  | <b>12.00</b>  |
| 2105<br>d.2.18<br>.2                                                         | <b>KNR-W 2-15<br/>0112-02</b> | Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 20 STABI o średnicy zewnętrznej 25x4,2mm<br><br>3                                                            | m<br><br>m                           | <br><br>3.00  | <br><br>3.00  |
|                                                                              |                               |                                                                                                                                                   |                                      | <b>RAZEM</b>  | <b>3.00</b>   |
| 2106<br>d.2.18<br>.2                                                         | <b>KNR-W 2-15<br/>0112-01</b> | Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 20 STABI o średnicy zewnętrznej 20x3,4mm<br><br>15                                                           | m<br><br>m                           | <br><br>15.00 | <br><br>15.00 |
|                                                                              |                               |                                                                                                                                                   |                                      | <b>RAZEM</b>  | <b>15.00</b>  |
| 2107<br>d.2.18<br>.2                                                         | <b>KNR-W 2-15<br/>0132-04</b> | Zawory odcinające o średnicy nominalnej 32mm<br><br>1                                                                                             | szt<br><br>szt                       | <br><br>1.00  | <br><br>1.00  |
|                                                                              |                               |                                                                                                                                                   |                                      | <b>RAZEM</b>  | <b>1.00</b>   |
| 2108<br>d.2.18<br>.2                                                         | <b>KNR-W 2-15<br/>0132-03</b> | Zawory odcinające o średnicy nominalnej 25mm<br><br>1                                                                                             | szt.<br><br>szt.                     | <br><br>1.00  | <br><br>1.00  |
|                                                                              |                               |                                                                                                                                                   |                                      | <b>RAZEM</b>  | <b>1.00</b>   |
| 2109<br>d.2.18<br>.2                                                         | <b>KNR-W 2-15<br/>0132-01</b> | Zawory odcinające o średnicy nominalnej 15mm<br><br>8                                                                                             | szt<br><br>szt                       | <br><br>8.00  | <br><br>8.00  |
|                                                                              |                               |                                                                                                                                                   |                                      | <b>RAZEM</b>  | <b>8.00</b>   |

| Lp.                                                       | Podst                                      | Opis i wyliczenia                                                                                                                | j.m.   | Poszcz       | Razem        |
|-----------------------------------------------------------|--------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------|--------------|
| 2110<br>d.2.18<br>.2                                      | <b>KNR-W 2-15<br/>0132-01<br/>analogia</b> | Filtr siatkowy o średnicy nominalnej 15mm                                                                                        | szt    |              |              |
|                                                           |                                            | 1                                                                                                                                | szt    | 1.00         |              |
|                                                           |                                            |                                                                                                                                  |        | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| 2111<br>d.2.18<br>.2                                      | <b>KNR-W 2-15<br/>0132-01</b>              | Zawory cyrkulacyjne termostaticzne MTCV-B o średnicy nominalnej 15mm                                                             | szt    |              |              |
|                                                           |                                            | 1                                                                                                                                | szt    | 1.00         |              |
|                                                           |                                            |                                                                                                                                  |        | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| 2112<br>d.2.18<br>.2                                      | <b>KNR-W 2-15<br/>0123-01</b>              | Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych | kpl.   |              |              |
|                                                           |                                            | 6                                                                                                                                | kpl.   | 6.00         |              |
|                                                           |                                            |                                                                                                                                  |        | <b>RAZEM</b> | <b>6.00</b>  |
| 2113<br>d.2.18<br>.2                                      | <b>KNR-W 2-15<br/>0140-01</b>              | Montaż zdemontowanych wodomierzy z plombowaniem                                                                                  | szt    |              |              |
|                                                           |                                            | 6                                                                                                                                | szt    | 6.00         |              |
|                                                           |                                            |                                                                                                                                  |        | <b>RAZEM</b> | <b>6.00</b>  |
| 2114<br>d.2.18<br>.2                                      | <b>KNR-W 2-15<br/>0127-02</b>              | Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy do 90mm w budynkach mieszkalnych                | m      |              |              |
|                                                           |                                            | 45                                                                                                                               | m      | 45.00        |              |
|                                                           |                                            |                                                                                                                                  |        | <b>RAZEM</b> | <b>45.00</b> |
| 2115<br>d.2.18<br>.2                                      | <b>KNR-W 2-15<br/>0128-01</b>              | Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych                                                                        | m      |              |              |
|                                                           |                                            | 45                                                                                                                               | m      | 45.00        |              |
|                                                           |                                            |                                                                                                                                  |        | <b>RAZEM</b> | <b>45.00</b> |
| 2116<br>d.2.18<br>.2                                      | <b>KNR 0-34<br/>0101-04</b>                | Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 40mm otulinami Thermaflex FRZ                             | m      |              |              |
|                                                           |                                            | 12                                                                                                                               | m      | 12.00        |              |
|                                                           |                                            |                                                                                                                                  |        | <b>RAZEM</b> | <b>12.00</b> |
| 2117<br>d.2.18<br>.2                                      | <b>KNR 0-34<br/>0101-04</b>                | Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 32mm otulinami Thermaflex FRZ                             | m      |              |              |
|                                                           |                                            | 3                                                                                                                                | m      | 3.00         |              |
|                                                           |                                            |                                                                                                                                  |        | <b>RAZEM</b> | <b>3.00</b>  |
| 2118<br>d.2.18<br>.2                                      | <b>KNR 0-34<br/>0101-07</b>                | Izolacja jednowarstwowa grubości 13mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 32mm otulinami Thermaflex FRZ                            | m      |              |              |
|                                                           |                                            | 12                                                                                                                               | m      | 12.00        |              |
|                                                           |                                            |                                                                                                                                  |        | <b>RAZEM</b> | <b>12.00</b> |
| 2119<br>d.2.18<br>.2                                      | <b>KNR 0-34<br/>0101-07</b>                | Izolacja jednowarstwowa grubości 13mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 25mm otulinami Thermaflex FRZ                            | m      |              |              |
|                                                           |                                            | 3                                                                                                                                | m      | 3.00         |              |
|                                                           |                                            |                                                                                                                                  |        | <b>RAZEM</b> | <b>3.00</b>  |
| 2120<br>d.2.18<br>.2                                      | <b>KNR 0-34<br/>0101-06</b>                | Izolacja jednowarstwowa grubości 13mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 20mm otulinami Thermaflex FRZ                            | m      |              |              |
|                                                           |                                            | 15                                                                                                                               | m      | 15.00        |              |
|                                                           |                                            |                                                                                                                                  |        | <b>RAZEM</b> | <b>15.00</b> |
| <b>2.18.3 Roboty instalacyjne montażowe kanalizacyjne</b> |                                            |                                                                                                                                  |        |              |              |
| 2121<br>d.2.18<br>.3                                      | <b>KNR-W 2-15<br/>0208-03</b>              | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 110mm                                                                                   | m      |              |              |
|                                                           |                                            | 15.5                                                                                                                             | m      | 15.50        |              |
|                                                           |                                            |                                                                                                                                  |        | <b>RAZEM</b> | <b>15.50</b> |
| 2122<br>d.2.18<br>.3                                      | <b>KNR-W 2-15<br/>0208-01</b>              | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 50mm                                                                                    | m      |              |              |
|                                                           |                                            | 4                                                                                                                                | m      | 4.00         |              |
|                                                           |                                            |                                                                                                                                  |        | <b>RAZEM</b> | <b>4.00</b>  |
| 2123<br>d.2.18<br>.3                                      | <b>KNR-W 2-15<br/>0222-02<br/>analogia</b> | Czyszczeniaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych                                                         | szt.   |              |              |
|                                                           |                                            | 1                                                                                                                                | szt.   | 1.00         |              |
|                                                           |                                            |                                                                                                                                  |        | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| 2124<br>d.2.18<br>.3                                      | <b>KNR-W 2-15<br/>0211-03</b>              | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych                                            | podej. |              |              |
|                                                           |                                            | 4                                                                                                                                | podej. | 4.00         |              |
|                                                           |                                            |                                                                                                                                  |        | <b>RAZEM</b> | <b>4.00</b>  |
| 2125<br>d.2.18<br>.3                                      | <b>KNR-W 2-15<br/>0211-01</b>              | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110/50 mm o połączeniach wciskowych                                         | podej. |              |              |
|                                                           |                                            | 8                                                                                                                                | podej. | 8.00         |              |
|                                                           |                                            |                                                                                                                                  |        | <b>RAZEM</b> | <b>8.00</b>  |
| 2126<br>d.2.18<br>.3                                      | <b>KNR 2-15W<br/>0213-05</b>               | Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym, o średnicy 160/110mm                                                                 | szt    |              |              |
|                                                           |                                            | 1                                                                                                                                | szt    | 1.00         |              |
|                                                           |                                            |                                                                                                                                  |        | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| <b>2.18.4 Roboty budowlane demontażowe i naprawcze</b>    |                                            |                                                                                                                                  |        |              |              |



| Lp.                                                                          | Podst                         | Opis i wyliczenia                                                                                                                                 | j.m.                                 | Poszcz        | Razem        |
|------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|---------------|--------------|
| 2127<br>d.2.18<br>.4                                                         | <b>KNR-W 4-01<br/>0820-08</b> | Rozebranie okładziny ściennej<br><br>0.4*2.5*4                                                                                                    | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>4.00  |              |
|                                                                              |                               |                                                                                                                                                   |                                      | <b>RAZEM</b>  | <b>4.00</b>  |
| 2128<br>d.2.18<br>.4                                                         | <b>KNR 4-01<br/>0348-02</b>   | Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/4 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej<br><br>0.4*2.5*4                                                     | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>4.00  |              |
|                                                                              |                               |                                                                                                                                                   |                                      | <b>RAZEM</b>  | <b>4.00</b>  |
| 2129<br>d.2.18<br>.4                                                         | <b>KNR-W 2-02<br/>2003-07</b> | Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem jednostronnym jednowarstwo 50-01<br><br>5          | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>5.00  |              |
|                                                                              |                               |                                                                                                                                                   |                                      | <b>RAZEM</b>  | <b>5.00</b>  |
| 2130<br>d.2.18<br>.4                                                         | <b>KNR-W 2-02<br/>2011-02</b> | Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewn. gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku<br><br>5                     | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>5.00  |              |
|                                                                              |                               |                                                                                                                                                   |                                      | <b>RAZEM</b>  | <b>5.00</b>  |
| 2131<br>d.2.18<br>.4                                                         | <b>KNR 4-01<br/>0514-04</b>   | Uzupełnienie pokryw z jednej warstwy papy asfaltowej układanej na dachach betonowych<br><br>1                                                     | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>1.00  |              |
|                                                                              |                               |                                                                                                                                                   |                                      | <b>RAZEM</b>  | <b>1.00</b>  |
| 2132<br>d.2.18<br>.4                                                         | <b>KNR 4-04<br/>1107-01</b>   | Wywóz złomu z terenu rozbiórki samochodem skrzyniowym na odległość do 1km z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym<br><br>0.15                         | t<br><br>t                           | <br><br>0.15  |              |
|                                                                              |                               |                                                                                                                                                   |                                      | <b>RAZEM</b>  | <b>0.15</b>  |
| 2133<br>d.2.18<br>.4                                                         | <b>KNR 4-04<br/>1101-03</b>   | Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem dostawczym na odl. do 1 km<br><br>0.3                            | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup> | <br><br>0.30  |              |
|                                                                              |                               |                                                                                                                                                   |                                      | <b>RAZEM</b>  | <b>0.30</b>  |
| 2134<br>d.2.18<br>.4                                                         | <b>KNR 4-04<br/>1101-06</b>   | Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem dostawczym - dod.za każdy nast.rozp. 1 km<br>Krotność = 4<br>0.3 | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup> | <br><br>0.30  |              |
|                                                                              |                               |                                                                                                                                                   |                                      | <b>RAZEM</b>  | <b>0.30</b>  |
| <b>2.19 Pion WK 19 z podejściem wz,wc,cyrk.</b>                              |                               |                                                                                                                                                   |                                      |               |              |
| <b>2.19.1 Roboty instalacyjne demontażowe</b>                                |                               |                                                                                                                                                   |                                      |               |              |
| 2135<br>d.2.19<br>.1                                                         | <b>KNR 4-02<br/>0114-02</b>   | Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego średnicy 25-32mm<br><br>12.5                                                                            | m<br><br>m                           | <br><br>12.50 |              |
|                                                                              |                               |                                                                                                                                                   |                                      | <b>RAZEM</b>  | <b>12.50</b> |
| 2136<br>d.2.19<br>.1                                                         | <b>KNR 4-02<br/>0114-01</b>   | Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego średnicy 15-20mm<br><br>25                                                                              | m<br><br>m                           | <br><br>25.00 |              |
|                                                                              |                               |                                                                                                                                                   |                                      | <b>RAZEM</b>  | <b>25.00</b> |
| 2137<br>d.2.19<br>.1                                                         | <b>KNR 4-02<br/>0135-01</b>   | Demontaż wodomierzy<br><br>6                                                                                                                      | szt<br><br>szt                       | <br><br>6.00  |              |
|                                                                              |                               |                                                                                                                                                   |                                      | <b>RAZEM</b>  | <b>6.00</b>  |
| 2138<br>d.2.19<br>.1                                                         | <b>KNR 4-02<br/>0133-01</b>   | Demontaż zaworu przelotowego o śr. 15-20 mm<br><br>7                                                                                              | szt.<br><br>szt.                     | <br><br>7.00  |              |
|                                                                              |                               |                                                                                                                                                   |                                      | <b>RAZEM</b>  | <b>7.00</b>  |
| 2139<br>d.2.19<br>.1                                                         | <b>KNR 4-02<br/>0133-02</b>   | Demontaż zaworu przelotowego o śr. 25-32 mm<br><br>2                                                                                              | szt.<br><br>szt.                     | <br><br>2.00  |              |
|                                                                              |                               |                                                                                                                                                   |                                      | <b>RAZEM</b>  | <b>2.00</b>  |
| 2140<br>d.2.19<br>.1                                                         | <b>KNR 8<br/>0225-05</b>      | Demontaż i ponowny montaż ustępu z miską porcelanową lub żeliwną<br><br>2                                                                         | kpl<br><br>kpl                       | <br><br>2.00  |              |
|                                                                              |                               |                                                                                                                                                   |                                      | <b>RAZEM</b>  | <b>2.00</b>  |
| 2141<br>d.2.19<br>.1                                                         | <b>KNR 4-02<br/>0230-04</b>   | Demontaż rurociągu z rur żeliwnych kanalizacyjnych średnicy 50-100mm na ścianach budynku<br><br>17                                                | m<br><br>m                           | <br><br>17.00 |              |
|                                                                              |                               |                                                                                                                                                   |                                      | <b>RAZEM</b>  | <b>17.00</b> |
| 2142<br>d.2.19<br>.1                                                         | <b>KNR 4-02<br/>0234-12</b>   | Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - rury wywiewnej<br><br>1                                                                                 | szt<br><br>szt                       | <br><br>1.00  |              |
|                                                                              |                               |                                                                                                                                                   |                                      | <b>RAZEM</b>  | <b>1.00</b>  |
| <b>2.19.2 Roboty instalacyjne montażowe - woda zimna, ciepła, cyrkulacja</b> |                               |                                                                                                                                                   |                                      |               |              |
| 2143<br>d.2.19<br>.2                                                         | <b>KNR-W 2-15<br/>0112-04</b> | Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 16 o średnicy zewnętrznej 40x5,5mm<br><br>4                                                                  | m<br><br>m                           | <br><br>4.00  |              |
|                                                                              |                               |                                                                                                                                                   |                                      | <b>RAZEM</b>  | <b>4.00</b>  |

| Lp.                  | Podst                                      | Opis i wyliczenia                                                                                                                | j.m. | Poszcz       | Razem        |
|----------------------|--------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------------|--------------|
| 2144<br>d.2.19<br>.2 | <b>KNR-W 2-15<br/>0112-03</b>              | Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 16 o średnicy zewnętrznej 32x4,4mm                                                          | m    |              |              |
|                      |                                            | 10                                                                                                                               | m    | 10.00        |              |
|                      |                                            |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>10.00</b> |
| 2145<br>d.2.19<br>.2 | <b>KNR-W 2-15<br/>0112-03</b>              | Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 20 STABI o średnicy zewnętrznej 32x5,4mm                                                    | m    |              |              |
|                      |                                            | 8                                                                                                                                | m    | 8.00         |              |
|                      |                                            |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>8.00</b>  |
| 2146<br>d.2.19<br>.2 | <b>KNR-W 2-15<br/>0112-02</b>              | Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 20 STABI o średnicy zewnętrznej 25x4,2mm                                                    | m    |              |              |
|                      |                                            | 6                                                                                                                                | m    | 6.00         |              |
|                      |                                            |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>6.00</b>  |
| 2147<br>d.2.19<br>.2 | <b>KNR-W 2-15<br/>0112-01</b>              | Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 20 STABI o średnicy zewnętrznej 20x3,4mm                                                    | m    |              |              |
|                      |                                            | 14                                                                                                                               | m    | 14.00        |              |
|                      |                                            |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>14.00</b> |
| 2148<br>d.2.19<br>.2 | <b>KNR-W 2-15<br/>0132-04</b>              | Zawory odcinające o średnicy nominalnej 32mm                                                                                     | szt  |              |              |
|                      |                                            | 1                                                                                                                                | szt  | 1.00         |              |
|                      |                                            |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| 2149<br>d.2.19<br>.2 | <b>KNR-W 2-15<br/>0132-03</b>              | Zawory odcinające o średnicy nominalnej 25mm                                                                                     | szt. |              |              |
|                      |                                            | 1                                                                                                                                | szt. | 1.00         |              |
|                      |                                            |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| 2150<br>d.2.19<br>.2 | <b>KNR-W 2-15<br/>0132-01</b>              | Zawory odcinające o średnicy nominalnej 15mm                                                                                     | szt  |              |              |
|                      |                                            | 8                                                                                                                                | szt  | 8.00         |              |
|                      |                                            |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>8.00</b>  |
| 2151<br>d.2.19<br>.2 | <b>KNR-W 2-15<br/>0132-01<br/>analogia</b> | Filtr siatkowy o średnicy nominalnej 15mm                                                                                        | szt  |              |              |
|                      |                                            | 1                                                                                                                                | szt  | 1.00         |              |
|                      |                                            |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| 2152<br>d.2.19<br>.2 | <b>KNR-W 2-15<br/>0132-01</b>              | Zawory cyrkulacyjne termostaticzne MTCV-B o średnicy nominalnej 15mm                                                             | szt  |              |              |
|                      |                                            | 1                                                                                                                                | szt  | 1.00         |              |
|                      |                                            |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| 2153<br>d.2.19<br>.2 | <b>KNR-W 2-15<br/>0123-01</b>              | Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych | kpl. |              |              |
|                      |                                            | 6                                                                                                                                | kpl. | 6.00         |              |
|                      |                                            |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>6.00</b>  |
| 2154<br>d.2.19<br>.2 | <b>KNR-W 2-15<br/>0140-01</b>              | Montaż zdemontowanych wodomierzy z plombowaniem                                                                                  | szt  |              |              |
|                      |                                            | 6                                                                                                                                | szt  | 6.00         |              |
|                      |                                            |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>6.00</b>  |
| 2155<br>d.2.19<br>.2 | <b>KNR-W 2-15<br/>0127-02</b>              | Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy do 90mm w budynkach mieszkalnych                | m    |              |              |
|                      |                                            | 42                                                                                                                               | m    | 42.00        |              |
|                      |                                            |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>42.00</b> |
| 2156<br>d.2.19<br>.2 | <b>KNR-W 2-15<br/>0128-01</b>              | Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych                                                                        | m    |              |              |
|                      |                                            | 42                                                                                                                               | m    | 42.00        |              |
|                      |                                            |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>42.00</b> |
| 2157<br>d.2.19<br>.2 | <b>KNR 0-34<br/>0101-04</b>                | Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 40mm otulinami Thermaflex FRZ                             | m    |              |              |
|                      |                                            | 4                                                                                                                                | m    | 4.00         |              |
|                      |                                            |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>4.00</b>  |
| 2158<br>d.2.19<br>.2 | <b>KNR 0-34<br/>0101-04</b>                | Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 32mm otulinami Thermaflex FRZ                             | m    |              |              |
|                      |                                            | 10                                                                                                                               | m    | 10.00        |              |
|                      |                                            |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>10.00</b> |
| 2159<br>d.2.19<br>.2 | <b>KNR 0-34<br/>0101-07</b>                | Izolacja jednowarstwowa grubości 13mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 32mm otulinami Thermaflex FRZ                            | m    |              |              |
|                      |                                            | 8                                                                                                                                | m    | 8.00         |              |
|                      |                                            |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>8.00</b>  |
| 2160<br>d.2.19<br>.2 | <b>KNR 0-34<br/>0101-07</b>                | Izolacja jednowarstwowa grubości 13mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 25mm otulinami Thermaflex FRZ                            | m    |              |              |
|                      |                                            | 6                                                                                                                                | m    | 6.00         |              |
|                      |                                            |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>6.00</b>  |

| Lp.                                                       | Podst                                      | Opis i wyliczenia                                                                                                                          | j.m.           | Poszcz       | Razem        |
|-----------------------------------------------------------|--------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|--------------|
| 2161<br>d.2.19<br>.2                                      | <b>KNR 0-34<br/>0101-06</b>                | Izolacja jednowarstwowa grubości 13mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 20mm otulnikami Thermaflex FRZ                                     | m              |              |              |
|                                                           |                                            | 14                                                                                                                                         | m              | 14.00        |              |
|                                                           |                                            |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>14.00</b> |
| <b>2.19.3 Roboty instalacyjne montażowe kanalizacyjne</b> |                                            |                                                                                                                                            |                |              |              |
| 2162<br>d.2.19<br>.3                                      | <b>KNR-W 2-15<br/>0208-03</b>              | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 110mm                                                                                             | m              |              |              |
|                                                           |                                            | 17                                                                                                                                         | m              | 17.00        |              |
|                                                           |                                            |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>17.00</b> |
| 2163<br>d.2.19<br>.3                                      | <b>KNR-W 2-15<br/>0208-01</b>              | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 50mm                                                                                              | m              |              |              |
|                                                           |                                            | 1.5                                                                                                                                        | m              | 1.50         |              |
|                                                           |                                            |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.50</b>  |
| 2164<br>d.2.19<br>.3                                      | <b>KNR-W 2-15<br/>0222-02<br/>analogia</b> | Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych                                                                      | szt.           |              |              |
|                                                           |                                            | 1                                                                                                                                          | szt.           | 1.00         |              |
|                                                           |                                            |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| 2165<br>d.2.19<br>.3                                      | <b>KNR-W 2-15<br/>0211-03</b>              | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych                                                      | podej.         |              |              |
|                                                           |                                            | 2                                                                                                                                          | podej.         | 2.00         |              |
|                                                           |                                            |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>2.00</b>  |
| 2166<br>d.2.19<br>.3                                      | <b>KNR-W 2-15<br/>0211-01</b>              | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110/50 mm o połączeniach wciskowych                                                   | podej.         |              |              |
|                                                           |                                            | 3                                                                                                                                          | podej.         | 3.00         |              |
|                                                           |                                            |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>3.00</b>  |
| 2167<br>d.2.19<br>.3                                      | <b>KNR 2-15W<br/>0213-05</b>               | Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym, o średnicy 160/110mm                                                                           | szt.           |              |              |
|                                                           |                                            | 1                                                                                                                                          | szt.           | 1.00         |              |
|                                                           |                                            |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| <b>2.19.4 Roboty budowlane demontażowe i naprawcze</b>    |                                            |                                                                                                                                            |                |              |              |
| 2168<br>d.2.19<br>.4                                      | <b>KNR-W 4-01<br/>0820-08</b>              | Rozebranie okładziny ściennej                                                                                                              | m <sup>2</sup> |              |              |
|                                                           |                                            | 1                                                                                                                                          | m <sup>2</sup> | 1.00         |              |
|                                                           |                                            |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| 2169<br>d.2.19<br>.4                                      | <b>KNR 4-01<br/>0348-02</b>                | Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/4 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej                                                               | m <sup>2</sup> |              |              |
|                                                           |                                            | 0.3*2.5                                                                                                                                    | m <sup>2</sup> | 0.75         |              |
|                                                           |                                            |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>0.75</b>  |
| 2170<br>d.2.19<br>.4                                      | <b>KNR 4-01<br/>0427-05</b>                | Rozebranie ścianek działowych                                                                                                              | m <sup>2</sup> |              |              |
|                                                           |                                            | 0.3*2.5*4                                                                                                                                  | m <sup>2</sup> | 3.00         |              |
|                                                           |                                            |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>3.00</b>  |
| 2171<br>d.2.19<br>.4                                      | <b>KNR-W 2-02<br/>2003-07</b>              | Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem jednostronnym jednowarstwowo 50-01          | m <sup>2</sup> |              |              |
|                                                           |                                            | 5                                                                                                                                          | m <sup>2</sup> | 5.00         |              |
|                                                           |                                            |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>5.00</b>  |
| 2172<br>d.2.19<br>.4                                      | <b>KNR-W 2-02<br/>2011-02</b>              | Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewn. gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku                       | m <sup>2</sup> |              |              |
|                                                           |                                            | 5                                                                                                                                          | m <sup>2</sup> | 5.00         |              |
|                                                           |                                            |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>5.00</b>  |
| 2173<br>d.2.19<br>.4                                      | <b>KNR-W 2-02<br/>1508-02</b>              | Dwukrotne malowanie zwykłą farbą olejną lub ftalową tynków wewnętrznych bez szpachlowania                                                  | m <sup>2</sup> |              |              |
|                                                           |                                            | 4                                                                                                                                          | m <sup>2</sup> | 4.00         |              |
|                                                           |                                            |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>4.00</b>  |
| 2174<br>d.2.19<br>.4                                      | <b>KNR 4-01<br/>0514-04</b>                | Uzupełnienie pokryć z jednej warstwy papy asfaltowej układanej na dachach betonowych                                                       | m <sup>2</sup> |              |              |
|                                                           |                                            | 1                                                                                                                                          | m <sup>2</sup> | 1.00         |              |
|                                                           |                                            |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| 2175<br>d.2.19<br>.4                                      | <b>KNR 4-04<br/>1107-01</b>                | Wywóz złomu z terenu rozbiórki samochodem skrzyniowym na odległość do 1km z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym                              | t              |              |              |
|                                                           |                                            | 0.15                                                                                                                                       | t              | 0.15         |              |
|                                                           |                                            |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>0.15</b>  |
| 2176<br>d.2.19<br>.4                                      | <b>KNR 4-04<br/>1101-03</b>                | Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem dostawczym na odl. do 1 km                                | m <sup>3</sup> |              |              |
|                                                           |                                            | 0.3                                                                                                                                        | m <sup>3</sup> | 0.30         |              |
|                                                           |                                            |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>0.30</b>  |
| 2177<br>d.2.19<br>.4                                      | <b>KNR 4-04<br/>1101-06</b>                | Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem dostawczym - dod.za każdy nast.rozp. 1 km<br>Krotność = 4 | m <sup>3</sup> |              |              |
|                                                           |                                            | 0.3                                                                                                                                        | m <sup>3</sup> | 0.30         |              |
|                                                           |                                            |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>0.30</b>  |
| <b>2.20 Pion WK 20 z podejściem wz,wc,cyrk.</b>           |                                            |                                                                                                                                            |                |              |              |
| <b>2.20.1 Roboty instalacyjne demontażowe</b>             |                                            |                                                                                                                                            |                |              |              |



| Lp.                                                                          | Podst                                      | Opis i wyliczenia                                                                                | j.m.         | Poszcz       | Razem        |
|------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------|--------------|
| 2178<br>d.2.20<br>.1                                                         | <b>KNR 4-02<br/>0114-02</b>                | Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego średnicy 25-32mm<br>17                                 | m<br>m       | <br>17.00    |              |
|                                                                              |                                            |                                                                                                  |              | <b>RAZEM</b> | <b>17.00</b> |
| 2179<br>d.2.20<br>.1                                                         | <b>KNR 4-02<br/>0114-01</b>                | Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego średnicy 15-20mm<br>34                                 | m<br>m       | <br>34.00    |              |
|                                                                              |                                            |                                                                                                  |              | <b>RAZEM</b> | <b>34.00</b> |
| 2180<br>d.2.20<br>.1                                                         | <b>KNR 4-02<br/>0135-01</b>                | Demontaż wodomierzy<br>6                                                                         | szt<br>szt   | <br>6.00     |              |
|                                                                              |                                            |                                                                                                  |              | <b>RAZEM</b> | <b>6.00</b>  |
| 2181<br>d.2.20<br>.1                                                         | <b>KNR 4-02<br/>0133-01</b>                | Demontaż zaworu przelotowego o śr. 15-20 mm<br>7                                                 | szt.<br>szt. | <br>7.00     |              |
|                                                                              |                                            |                                                                                                  |              | <b>RAZEM</b> | <b>7.00</b>  |
| 2182<br>d.2.20<br>.1                                                         | <b>KNR 4-02<br/>0133-02</b>                | Demontaż zaworu przelotowego o śr. 25-32 mm<br>2                                                 | szt.<br>szt. | <br>2.00     |              |
|                                                                              |                                            |                                                                                                  |              | <b>RAZEM</b> | <b>2.00</b>  |
| 2183<br>d.2.20<br>.1                                                         | <b>KNR 8<br/>0225-05</b>                   | Demontaż i ponowny montaż ustępu z miską porcelanową lub żeliwną<br>3                            | kpl<br>kpl   | <br>3.00     |              |
|                                                                              |                                            |                                                                                                  |              | <b>RAZEM</b> | <b>3.00</b>  |
| 2184<br>d.2.20<br>.1                                                         | <b>KNR 4-02<br/>0230-04</b>                | Demontaż rurociągu z rur żeliwnych kanalizacyjnych średnicy 50-100mm na ścianach budynku<br>15.5 | m<br>m       | <br>15.50    |              |
|                                                                              |                                            |                                                                                                  |              | <b>RAZEM</b> | <b>15.50</b> |
| 2185<br>d.2.20<br>.1                                                         | <b>KNR 4-02<br/>0234-12</b>                | Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - rury wywiewnej<br>1                                    | szt<br>szt   | <br>1.00     |              |
|                                                                              |                                            |                                                                                                  |              | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| <b>2.20.2 Roboty instalacyjne montażowe - woda zimna, ciepła, cyrkulacja</b> |                                            |                                                                                                  |              |              |              |
| 2186<br>d.2.20<br>.2                                                         | <b>KNR-W 2-15<br/>0112-04</b>              | Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 16 o średnicy zewnętrznej 40x5,5mm<br>12                    | m<br>m       | <br>12.00    |              |
|                                                                              |                                            |                                                                                                  |              | <b>RAZEM</b> | <b>12.00</b> |
| 2187<br>d.2.20<br>.2                                                         | <b>KNR-W 2-15<br/>0112-03</b>              | Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 16 o średnicy zewnętrznej 32x4,4mm<br>3                     | m<br>m       | <br>3.00     |              |
|                                                                              |                                            |                                                                                                  |              | <b>RAZEM</b> | <b>3.00</b>  |
| 2188<br>d.2.20<br>.2                                                         | <b>KNR-W 2-15<br/>0112-03</b>              | Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 20 STABI o średnicy zewnętrznej 32x5,4mm<br>12              | m<br>m       | <br>12.00    |              |
|                                                                              |                                            |                                                                                                  |              | <b>RAZEM</b> | <b>12.00</b> |
| 2189<br>d.2.20<br>.2                                                         | <b>KNR-W 2-15<br/>0112-02</b>              | Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 20 STABI o średnicy zewnętrznej 25x4,2mm<br>3               | m<br>m       | <br>3.00     |              |
|                                                                              |                                            |                                                                                                  |              | <b>RAZEM</b> | <b>3.00</b>  |
| 2190<br>d.2.20<br>.2                                                         | <b>KNR-W 2-15<br/>0112-01</b>              | Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 20 STABI o średnicy zewnętrznej 20x3,4mm<br>14              | m<br>m       | <br>14.00    |              |
|                                                                              |                                            |                                                                                                  |              | <b>RAZEM</b> | <b>14.00</b> |
| 2191<br>d.2.20<br>.2                                                         | <b>KNR-W 2-15<br/>0132-04</b>              | Zawory odcinające o średnicy nominalnej 32mm<br>1                                                | szt<br>szt   | <br>1.00     |              |
|                                                                              |                                            |                                                                                                  |              | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| 2192<br>d.2.20<br>.2                                                         | <b>KNR-W 2-15<br/>0132-03</b>              | Zawory odcinające o średnicy nominalnej 25mm<br>1                                                | szt.<br>szt. | <br>1.00     |              |
|                                                                              |                                            |                                                                                                  |              | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| 2193<br>d.2.20<br>.2                                                         | <b>KNR-W 2-15<br/>0132-01</b>              | Zawory odcinające o średnicy nominalnej 15mm<br>8                                                | szt<br>szt   | <br>8.00     |              |
|                                                                              |                                            |                                                                                                  |              | <b>RAZEM</b> | <b>8.00</b>  |
| 2194<br>d.2.20<br>.2                                                         | <b>KNR-W 2-15<br/>0132-01<br/>analogia</b> | Filtr siatkowy o średnicy nominalnej 15mm<br>1                                                   | szt<br>szt   | <br>1.00     |              |
|                                                                              |                                            |                                                                                                  |              | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |

| Lp.                                                       | Podst                                      | Opis i wyliczenia                                                                                                                | j.m.           | Poszcz       | Razem        |
|-----------------------------------------------------------|--------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|--------------|
| 2195<br>d.2.20<br>.2                                      | <b>KNR-W 2-15<br/>0132-01</b>              | Zawory cyrkulacyjne termostaticzne MTCV-B o średnicy nominalnej 15mm                                                             | szt            |              |              |
|                                                           |                                            | 1                                                                                                                                | szt            | 1.00         |              |
|                                                           |                                            |                                                                                                                                  |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| 2196<br>d.2.20<br>.2                                      | <b>KNR-W 2-15<br/>0123-01</b>              | Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych | kpl.           |              |              |
|                                                           |                                            | 6                                                                                                                                | kpl.           | 6.00         |              |
|                                                           |                                            |                                                                                                                                  |                | <b>RAZEM</b> | <b>6.00</b>  |
| 2197<br>d.2.20<br>.2                                      | <b>KNR-W 2-15<br/>0140-01</b>              | Montaż zdemontowanych wodomierzy z plombowaniem                                                                                  | szt            |              |              |
|                                                           |                                            | 6                                                                                                                                | szt            | 6.00         |              |
|                                                           |                                            |                                                                                                                                  |                | <b>RAZEM</b> | <b>6.00</b>  |
| 2198<br>d.2.20<br>.2                                      | <b>KNR-W 2-15<br/>0127-02</b>              | Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy do 90mm w budynkach mieszkalnych                | m              |              |              |
|                                                           |                                            | 44                                                                                                                               | m              | 44.00        |              |
|                                                           |                                            |                                                                                                                                  |                | <b>RAZEM</b> | <b>44.00</b> |
| 2199<br>d.2.20<br>.2                                      | <b>KNR-W 2-15<br/>0128-01</b>              | Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych                                                                        | m              |              |              |
|                                                           |                                            | 44                                                                                                                               | m              | 44.00        |              |
|                                                           |                                            |                                                                                                                                  |                | <b>RAZEM</b> | <b>44.00</b> |
| 2200<br>d.2.20<br>.2                                      | <b>KNR 0-34<br/>0101-04</b>                | Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 40mm otulinami Thermaflex FRZ                             | m              |              |              |
|                                                           |                                            | 12                                                                                                                               | m              | 12.00        |              |
|                                                           |                                            |                                                                                                                                  |                | <b>RAZEM</b> | <b>12.00</b> |
| 2201<br>d.2.20<br>.2                                      | <b>KNR 0-34<br/>0101-04</b>                | Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 32mm otulinami Thermaflex FRZ                             | m              |              |              |
|                                                           |                                            | 3                                                                                                                                | m              | 3.00         |              |
|                                                           |                                            |                                                                                                                                  |                | <b>RAZEM</b> | <b>3.00</b>  |
| 2202<br>d.2.20<br>.2                                      | <b>KNR 0-34<br/>0101-07</b>                | Izolacja jednowarstwowa grubości 13mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 32mm otulinami Thermaflex FRZ                            | m              |              |              |
|                                                           |                                            | 12                                                                                                                               | m              | 12.00        |              |
|                                                           |                                            |                                                                                                                                  |                | <b>RAZEM</b> | <b>12.00</b> |
| 2203<br>d.2.20<br>.2                                      | <b>KNR 0-34<br/>0101-07</b>                | Izolacja jednowarstwowa grubości 13mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 25mm otulinami Thermaflex FRZ                            | m              |              |              |
|                                                           |                                            | 3                                                                                                                                | m              | 3.00         |              |
|                                                           |                                            |                                                                                                                                  |                | <b>RAZEM</b> | <b>3.00</b>  |
| 2204<br>d.2.20<br>.2                                      | <b>KNR 0-34<br/>0101-06</b>                | Izolacja jednowarstwowa grubości 13mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 20mm otulinami Thermaflex FRZ                            | m              |              |              |
|                                                           |                                            | 14                                                                                                                               | m              | 14.00        |              |
|                                                           |                                            |                                                                                                                                  |                | <b>RAZEM</b> | <b>14.00</b> |
| <b>2.20.3 Roboty instalacyjne montażowe kanalizacyjne</b> |                                            |                                                                                                                                  |                |              |              |
| 2205<br>d.2.20<br>.3                                      | <b>KNR-W 2-15<br/>0208-03</b>              | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 110mm                                                                                   | m              |              |              |
|                                                           |                                            | 15.5                                                                                                                             | m              | 15.50        |              |
|                                                           |                                            |                                                                                                                                  |                | <b>RAZEM</b> | <b>15.50</b> |
| 2206<br>d.2.20<br>.3                                      | <b>KNR-W 2-15<br/>0208-01</b>              | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 50mm                                                                                    | m              |              |              |
|                                                           |                                            | 3                                                                                                                                | m              | 3.00         |              |
|                                                           |                                            |                                                                                                                                  |                | <b>RAZEM</b> | <b>3.00</b>  |
| 2207<br>d.2.20<br>.3                                      | <b>KNR-W 2-15<br/>0222-02<br/>analogia</b> | Czyszczeniaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych                                                         | szt.           |              |              |
|                                                           |                                            | 1                                                                                                                                | szt.           | 1.00         |              |
|                                                           |                                            |                                                                                                                                  |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| 2208<br>d.2.20<br>.3                                      | <b>KNR-W 2-15<br/>0211-03</b>              | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych                                            | podej.         |              |              |
|                                                           |                                            | 3                                                                                                                                | podej.         | 3.00         |              |
|                                                           |                                            |                                                                                                                                  |                | <b>RAZEM</b> | <b>3.00</b>  |
| 2209<br>d.2.20<br>.3                                      | <b>KNR-W 2-15<br/>0211-01</b>              | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110/50 mm o połączeniach wciskowych                                         | podej.         |              |              |
|                                                           |                                            | 6                                                                                                                                | podej.         | 6.00         |              |
|                                                           |                                            |                                                                                                                                  |                | <b>RAZEM</b> | <b>6.00</b>  |
| 2210<br>d.2.20<br>.3                                      | <b>KNR 2-15W<br/>0213-05</b>               | Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym, o średnicy 160/110mm                                                                 | szt            |              |              |
|                                                           |                                            | 1                                                                                                                                | szt            | 1.00         |              |
|                                                           |                                            |                                                                                                                                  |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| <b>2.20.4 Roboty budowlane demontażowe i naprawcze</b>    |                                            |                                                                                                                                  |                |              |              |
| 2211<br>d.2.20<br>.4                                      | <b>KNR-W 4-01<br/>0820-08</b>              | Rozebranie okładziny ściennej                                                                                                    | m <sup>2</sup> |              |              |
|                                                           |                                            | 0.4*2.5*3                                                                                                                        | m <sup>2</sup> | 3.00         |              |
|                                                           |                                            |                                                                                                                                  |                | <b>RAZEM</b> | <b>3.00</b>  |

| Lp.                                                                          | Podst                         | Opis i wyliczenia                                                                                                                                 | j.m.                             | Poszcz       | Razem        |
|------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|--------------|--------------|
| 2212<br>d.2.20<br>.4                                                         | <b>KNR 4-01<br/>0348-02</b>   | Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/4 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej<br>0.4*2.5*3                                                         | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>3.00     |              |
|                                                                              |                               |                                                                                                                                                   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>3.00</b>  |
| 2213<br>d.2.20<br>.4                                                         | <b>KNR-W 2-02<br/>2003-07</b> | Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem jednostronnym jednowarstwowo 50-01<br>4            | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>4.00     |              |
|                                                                              |                               |                                                                                                                                                   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>4.00</b>  |
| 2214<br>d.2.20<br>.4                                                         | <b>KNR-W 2-02<br/>2011-02</b> | Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewn. gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku<br>4                         | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>4.00     |              |
|                                                                              |                               |                                                                                                                                                   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>4.00</b>  |
| 2215<br>d.2.20<br>.4                                                         | <b>KNR 4-01<br/>0514-04</b>   | Uzupełnienie pokryć z jednej warstwy papy asfaltowej układanej na dachach betonowych<br>1                                                         | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>1.00     |              |
|                                                                              |                               |                                                                                                                                                   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| 2216<br>d.2.20<br>.4                                                         | <b>KNR 4-04<br/>1107-01</b>   | Wywóz złomu z terenu rozbiórki samochodem skrzyniowym na odległość do 1km z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym<br>0.15                             | t<br>t                           | <br>0.15     |              |
|                                                                              |                               |                                                                                                                                                   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>0.15</b>  |
| 2217<br>d.2.20<br>.4                                                         | <b>KNR 4-04<br/>1101-03</b>   | Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem dostawczym na odl. do 1 km<br>0.3                                | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | <br>0.30     |              |
|                                                                              |                               |                                                                                                                                                   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>0.30</b>  |
| 2218<br>d.2.20<br>.4                                                         | <b>KNR 4-04<br/>1101-06</b>   | Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem dostawczym - dod.za każdy nast.rozp. 1 km<br>Krotność = 4<br>0.3 | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | <br>0.30     |              |
|                                                                              |                               |                                                                                                                                                   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>0.30</b>  |
| <b>2.21 Pion WK 21 z podejściem wz,wc,cyrk.</b>                              |                               |                                                                                                                                                   |                                  |              |              |
| <b>2.21.1 Roboty instalacyjne demontażowe</b>                                |                               |                                                                                                                                                   |                                  |              |              |
| 2219<br>d.2.21<br>.1                                                         | <b>KNR 4-02<br/>0114-02</b>   | Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego średnicy 25-32mm<br>10                                                                                  | m<br>m                           | <br>10.00    |              |
|                                                                              |                               |                                                                                                                                                   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>10.00</b> |
| 2220<br>d.2.21<br>.1                                                         | <b>KNR 4-02<br/>0114-01</b>   | Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego średnicy 15-20mm<br>23                                                                                  | m<br>m                           | <br>23.00    |              |
|                                                                              |                               |                                                                                                                                                   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>23.00</b> |
| 2221<br>d.2.21<br>.1                                                         | <b>KNR 4-02<br/>0135-01</b>   | Demontaż wodomierzy<br>6                                                                                                                          | szt<br>szt                       | <br>6.00     |              |
|                                                                              |                               |                                                                                                                                                   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>6.00</b>  |
| 2222<br>d.2.21<br>.1                                                         | <b>KNR 4-02<br/>0133-01</b>   | Demontaż zaworu przelotowego o śr. 15-20 mm<br>7                                                                                                  | szt.<br>szt.                     | <br>7.00     |              |
|                                                                              |                               |                                                                                                                                                   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>7.00</b>  |
| 2223<br>d.2.21<br>.1                                                         | <b>KNR 4-02<br/>0133-02</b>   | Demontaż zaworu przelotowego o śr. 25-32 mm<br>2                                                                                                  | szt.<br>szt.                     | <br>2.00     |              |
|                                                                              |                               |                                                                                                                                                   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>2.00</b>  |
| 2224<br>d.2.21<br>.1                                                         | <b>KNR 8<br/>0225-05</b>      | Demontaż i ponowny montaż ustępu z miską porcelanową lub żeliwną<br>2                                                                             | kpl<br>kpl                       | <br>2.00     |              |
|                                                                              |                               |                                                                                                                                                   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>2.00</b>  |
| 2225<br>d.2.21<br>.1                                                         | <b>KNR 4-02<br/>0230-04</b>   | Demontaż rurociągu z rur żeliwnych kanalizacyjnych średnicy 50-100mm na ścianach budynku<br>17                                                    | m<br>m                           | <br>17.00    |              |
|                                                                              |                               |                                                                                                                                                   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>17.00</b> |
| 2226<br>d.2.21<br>.1                                                         | <b>KNR 4-02<br/>0234-12</b>   | Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - rury wywiewnej<br>1                                                                                     | szt<br>szt                       | <br>1.00     |              |
|                                                                              |                               |                                                                                                                                                   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| <b>2.21.2 Roboty instalacyjne montażowe - woda zimna, ciepła, cyrkulacja</b> |                               |                                                                                                                                                   |                                  |              |              |
| 2227<br>d.2.21<br>.2                                                         | <b>KNR-W 2-15<br/>0112-04</b> | Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 16 o średnicy zewnętrznej 40x5,5mm<br>4                                                                      | m<br>m                           | <br>4.00     |              |
|                                                                              |                               |                                                                                                                                                   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>4.00</b>  |
| 2228<br>d.2.21<br>.2                                                         | <b>KNR-W 2-15<br/>0112-03</b> | Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 16 o średnicy zewnętrznej 32x4,4mm<br>7                                                                      | m<br>m                           | <br>7.00     |              |
|                                                                              |                               |                                                                                                                                                   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>7.00</b>  |



| Lp.                                                       | Podst                                      | Opis i wyliczenia                                                                                                                | j.m. | Poszcz       | Razem        |
|-----------------------------------------------------------|--------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------------|--------------|
| 2229<br>d.2.21<br>.2                                      | <b>KNR-W 2-15<br/>0112-03</b>              | Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 20 STABI o średnicy zewnętrznej 32x5,4mm                                                    | m    |              |              |
|                                                           |                                            | 4                                                                                                                                | m    | 4.00         |              |
|                                                           |                                            |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>4.00</b>  |
| 2230<br>d.2.21<br>.2                                      | <b>KNR-W 2-15<br/>0112-02</b>              | Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 20 STABI o średnicy zewnętrznej 25x4,2mm                                                    | m    |              |              |
|                                                           |                                            | 7                                                                                                                                | m    | 7.00         |              |
|                                                           |                                            |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>7.00</b>  |
| 2231<br>d.2.21<br>.2                                      | <b>KNR-W 2-15<br/>0112-01</b>              | Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 20 STABI o średnicy zewnętrznej 20x3,4mm                                                    | m    |              |              |
|                                                           |                                            | 11                                                                                                                               | m    | 11.00        |              |
|                                                           |                                            |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>11.00</b> |
| 2232<br>d.2.21<br>.2                                      | <b>KNR-W 2-15<br/>0132-04</b>              | Zawory odcinające o średnicy nominalnej 32mm                                                                                     | szt  |              |              |
|                                                           |                                            | 1                                                                                                                                | szt  | 1.00         |              |
|                                                           |                                            |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| 2233<br>d.2.21<br>.2                                      | <b>KNR-W 2-15<br/>0132-03</b>              | Zawory odcinające o średnicy nominalnej 25mm                                                                                     | szt. |              |              |
|                                                           |                                            | 1                                                                                                                                | szt. | 1.00         |              |
|                                                           |                                            |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| 2234<br>d.2.21<br>.2                                      | <b>KNR-W 2-15<br/>0132-01</b>              | Zawory odcinające o średnicy nominalnej 15mm                                                                                     | szt  |              |              |
|                                                           |                                            | 8                                                                                                                                | szt  | 8.00         |              |
|                                                           |                                            |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>8.00</b>  |
| 2235<br>d.2.21<br>.2                                      | <b>KNR-W 2-15<br/>0132-01<br/>analogia</b> | Filtr siatkowy o średnicy nominalnej 15mm                                                                                        | szt  |              |              |
|                                                           |                                            | 1                                                                                                                                | szt  | 1.00         |              |
|                                                           |                                            |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| 2236<br>d.2.21<br>.2                                      | <b>KNR-W 2-15<br/>0132-01</b>              | Zawory cyrkulacyjne termostatyczne MTCV-B o średnicy nominalnej 15mm                                                             | szt  |              |              |
|                                                           |                                            | 1                                                                                                                                | szt  | 1.00         |              |
|                                                           |                                            |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| 2237<br>d.2.21<br>.2                                      | <b>KNR-W 2-15<br/>0123-01</b>              | Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych | kpl. |              |              |
|                                                           |                                            | 6                                                                                                                                | kpl. | 6.00         |              |
|                                                           |                                            |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>6.00</b>  |
| 2238<br>d.2.21<br>.2                                      | <b>KNR-W 2-15<br/>0140-01</b>              | Montaż zdemontowanych wodomierzy z plombowaniem                                                                                  | szt  |              |              |
|                                                           |                                            | 6                                                                                                                                | szt  | 6.00         |              |
|                                                           |                                            |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>6.00</b>  |
| 2239<br>d.2.21<br>.2                                      | <b>KNR-W 2-15<br/>0127-02</b>              | Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych o średnicy do 90mm w budynkach mieszkalnych                 | m    |              |              |
|                                                           |                                            | 33                                                                                                                               | m    | 33.00        |              |
|                                                           |                                            |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>33.00</b> |
| 2240<br>d.2.21<br>.2                                      | <b>KNR-W 2-15<br/>0128-01</b>              | Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych                                                                        | m    |              |              |
|                                                           |                                            | 33                                                                                                                               | m    | 33.00        |              |
|                                                           |                                            |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>33.00</b> |
| 2241<br>d.2.21<br>.2                                      | <b>KNR 0-34<br/>0101-04</b>                | Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 40mm otulinami Thermaflex FRZ                             | m    |              |              |
|                                                           |                                            | 4                                                                                                                                | m    | 4.00         |              |
|                                                           |                                            |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>4.00</b>  |
| 2242<br>d.2.21<br>.2                                      | <b>KNR 0-34<br/>0101-04</b>                | Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 32mm otulinami Thermaflex FRZ                             | m    |              |              |
|                                                           |                                            | 7                                                                                                                                | m    | 7.00         |              |
|                                                           |                                            |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>7.00</b>  |
| 2243<br>d.2.21<br>.2                                      | <b>KNR 0-34<br/>0101-07</b>                | Izolacja jednowarstwowa grubości 13mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 32mm otulinami Thermaflex FRZ                            | m    |              |              |
|                                                           |                                            | 4                                                                                                                                | m    | 4.00         |              |
|                                                           |                                            |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>4.00</b>  |
| 2244<br>d.2.21<br>.2                                      | <b>KNR 0-34<br/>0101-07</b>                | Izolacja jednowarstwowa grubości 13mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 25mm otulinami Thermaflex FRZ                            | m    |              |              |
|                                                           |                                            | 7                                                                                                                                | m    | 7.00         |              |
|                                                           |                                            |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>7.00</b>  |
| 2245<br>d.2.21<br>.2                                      | <b>KNR 0-34<br/>0101-06</b>                | Izolacja jednowarstwowa grubości 13mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 20mm otulinami Thermaflex FRZ                            | m    |              |              |
|                                                           |                                            | 11                                                                                                                               | m    | 11.00        |              |
|                                                           |                                            |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>11.00</b> |
| <b>2.21.3 Roboty instalacyjne montażowe kanalizacyjne</b> |                                            |                                                                                                                                  |      |              |              |

| Lp.                                                    | Podst                                      | Opis i wyliczenia                                                                                                                          | j.m.           | Poszcz       | Razem        |
|--------------------------------------------------------|--------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|--------------|
| 2246<br>d.2.21<br>.3                                   | <b>KNR-W 2-15<br/>0208-03</b>              | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 110mm                                                                                             | m              |              |              |
|                                                        |                                            | 17                                                                                                                                         | m              | 17.00        |              |
|                                                        |                                            |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>17.00</b> |
| 2247<br>d.2.21<br>.3                                   | <b>KNR-W 2-15<br/>0208-01</b>              | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 50mm                                                                                              | m              |              |              |
|                                                        |                                            | 1.5                                                                                                                                        | m              | 1.50         |              |
|                                                        |                                            |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.50</b>  |
| 2248<br>d.2.21<br>.3                                   | <b>KNR-W 2-15<br/>0222-02<br/>analogia</b> | Czyszczaaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych                                                                     | szt.           |              |              |
|                                                        |                                            | 1                                                                                                                                          | szt.           | 1.00         |              |
|                                                        |                                            |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| 2249<br>d.2.21<br>.3                                   | <b>KNR-W 2-15<br/>0211-03</b>              | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych                                                      | podej.         |              |              |
|                                                        |                                            | 2                                                                                                                                          | podej.         | 2.00         |              |
|                                                        |                                            |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>2.00</b>  |
| 2250<br>d.2.21<br>.3                                   | <b>KNR-W 2-15<br/>0211-01</b>              | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110/50 mm o połączeniach wciskowych                                                   | podej.         |              |              |
|                                                        |                                            | 3                                                                                                                                          | podej.         | 3.00         |              |
|                                                        |                                            |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>3.00</b>  |
| 2251<br>d.2.21<br>.3                                   | <b>KNR 2-15W<br/>0213-05</b>               | Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym, o średnicy 160/110mm                                                                           | szt            |              |              |
|                                                        |                                            | 1                                                                                                                                          | szt            | 1.00         |              |
|                                                        |                                            |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| <b>2.21.4 Roboty budowlane demontażowe i naprawcze</b> |                                            |                                                                                                                                            |                |              |              |
| 2252<br>d.2.21<br>.4                                   | <b>KNR-W 4-01<br/>0820-08</b>              | Rozebranie okładziny ściennej                                                                                                              | m <sup>2</sup> |              |              |
|                                                        |                                            | 1                                                                                                                                          | m <sup>2</sup> | 1.00         |              |
|                                                        |                                            |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| 2253<br>d.2.21<br>.4                                   | <b>KNR 4-01<br/>0348-02</b>                | Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/4 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej                                                               | m <sup>2</sup> |              |              |
|                                                        |                                            | 0.3*2.5                                                                                                                                    | m <sup>2</sup> | 0.75         |              |
|                                                        |                                            |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>0.75</b>  |
| 2254<br>d.2.21<br>.4                                   | <b>KNR 4-01<br/>0427-05</b>                | Rozebranie ścianek działowych                                                                                                              | m <sup>2</sup> |              |              |
|                                                        |                                            | 0.3*2.5*4                                                                                                                                  | m <sup>2</sup> | 3.00         |              |
|                                                        |                                            |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>3.00</b>  |
| 2255<br>d.2.21<br>.4                                   | <b>KNR-W 2-02<br/>2003-07</b>              | Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem jednostronnym jednowarstwowo 50-01          | m <sup>2</sup> |              |              |
|                                                        |                                            | 5                                                                                                                                          | m <sup>2</sup> | 5.00         |              |
|                                                        |                                            |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>5.00</b>  |
| 2256<br>d.2.21<br>.4                                   | <b>KNR-W 2-02<br/>2011-02</b>              | Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewn. gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku                       | m <sup>2</sup> |              |              |
|                                                        |                                            | 5                                                                                                                                          | m <sup>2</sup> | 5.00         |              |
|                                                        |                                            |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>5.00</b>  |
| 2257<br>d.2.21<br>.4                                   | <b>KNR-W 2-02<br/>1508-02</b>              | Dwukrotne malowanie zwykłe farbą olejną lub ftalową tynków wewnętrznych bez szpachlowania                                                  | m <sup>2</sup> |              |              |
|                                                        |                                            | 4                                                                                                                                          | m <sup>2</sup> | 4.00         |              |
|                                                        |                                            |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>4.00</b>  |
| 2258<br>d.2.21<br>.4                                   | <b>KNR 4-01<br/>0514-04</b>                | Uzupełnienie pokryw z jednej warstwy papy asfaltowej układanej na dachach betonowych                                                       | m <sup>2</sup> |              |              |
|                                                        |                                            | 1                                                                                                                                          | m <sup>2</sup> | 1.00         |              |
|                                                        |                                            |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| 2259<br>d.2.21<br>.4                                   | <b>KNR 4-04<br/>1107-01</b>                | Wywóz złomu z terenu rozbiórki samochodem skrzyniowym na odległość do 1km z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym                              | t              |              |              |
|                                                        |                                            | 0.1                                                                                                                                        | t              | 0.10         |              |
|                                                        |                                            |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>0.10</b>  |
| 2260<br>d.2.21<br>.4                                   | <b>KNR 4-04<br/>1101-03</b>                | Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem dostawczym na odl. do 1 km                                | m <sup>3</sup> |              |              |
|                                                        |                                            | 0.3                                                                                                                                        | m <sup>3</sup> | 0.30         |              |
|                                                        |                                            |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>0.30</b>  |
| 2261<br>d.2.21<br>.4                                   | <b>KNR 4-04<br/>1101-06</b>                | Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem dostawczym - dod.za każdy nast.rozp. 1 km<br>Krotność = 4 | m <sup>3</sup> |              |              |
|                                                        |                                            | 0.3                                                                                                                                        | m <sup>3</sup> | 0.30         |              |
|                                                        |                                            |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>0.30</b>  |
| <b>2.22 Pion WK 22 z podejściem wz,wc,cyrk.</b>        |                                            |                                                                                                                                            |                |              |              |
| <b>2.22.1 Roboty instalacyjne demontażowe</b>          |                                            |                                                                                                                                            |                |              |              |
| 2262<br>d.2.22<br>.1                                   | <b>KNR 4-02<br/>0114-02</b>                | Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego średnicy 25-32mm                                                                                 | m              |              |              |
|                                                        |                                            | 12.5                                                                                                                                       | m              | 12.50        |              |
|                                                        |                                            |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>12.50</b> |

| Lp.                                                                          | Podst                                      | Opis i wyliczenia                                                                        | j.m. | Poszcz       | Razem        |
|------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------------|--------------|
| 2263<br>d.2.22<br>.1                                                         | <b>KNR 4-02<br/>0114-01</b>                | Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego średnicy 15-20mm                               | m    |              |              |
|                                                                              |                                            | 25                                                                                       | m    | 25.00        |              |
|                                                                              |                                            |                                                                                          |      | <b>RAZEM</b> | <b>25.00</b> |
| 2264<br>d.2.22<br>.1                                                         | <b>KNR 4-02<br/>0135-01</b>                | Demontaż wodomierzy                                                                      | szt  |              |              |
|                                                                              |                                            | 6                                                                                        | szt  | 6.00         |              |
|                                                                              |                                            |                                                                                          |      | <b>RAZEM</b> | <b>6.00</b>  |
| 2265<br>d.2.22<br>.1                                                         | <b>KNR 4-02<br/>0133-01</b>                | Demontaż zaworu przelotowego o śr. 15-20 mm                                              | szt. |              |              |
|                                                                              |                                            | 7                                                                                        | szt. | 7.00         |              |
|                                                                              |                                            |                                                                                          |      | <b>RAZEM</b> | <b>7.00</b>  |
| 2266<br>d.2.22<br>.1                                                         | <b>KNR 4-02<br/>0133-02</b>                | Demontaż zaworu przelotowego o śr. 25-32 mm                                              | szt. |              |              |
|                                                                              |                                            | 2                                                                                        | szt. | 2.00         |              |
|                                                                              |                                            |                                                                                          |      | <b>RAZEM</b> | <b>2.00</b>  |
| 2267<br>d.2.22<br>.1                                                         | <b>KNR 8<br/>0225-05</b>                   | Demontaż i ponowny montaż ustępu z miską porcelanową lub żeliwną                         | kpl  |              |              |
|                                                                              |                                            | 2                                                                                        | kpl  | 2.00         |              |
|                                                                              |                                            |                                                                                          |      | <b>RAZEM</b> | <b>2.00</b>  |
| 2268<br>d.2.22<br>.1                                                         | <b>KNR 4-02<br/>0230-04</b>                | Demontaż rurociągu z rur żeliwnych kanalizacyjnych średnicy 50-100mm na ścianach budynku | m    |              |              |
|                                                                              |                                            | 17                                                                                       | m    | 17.00        |              |
|                                                                              |                                            |                                                                                          |      | <b>RAZEM</b> | <b>17.00</b> |
| 2269<br>d.2.22<br>.1                                                         | <b>KNR 4-02<br/>0234-12</b>                | Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - rury wywiewnej                                 | szt  |              |              |
|                                                                              |                                            | 1                                                                                        | szt  | 1.00         |              |
|                                                                              |                                            |                                                                                          |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| <b>2.22.2 Roboty instalacyjne montażowe - woda zimna, ciepła, cyrkulacja</b> |                                            |                                                                                          |      |              |              |
| 2270<br>d.2.22<br>.2                                                         | <b>KNR-W 2-15<br/>0112-04</b>              | Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 16 o średnicy zewnętrznej 40x5,5mm                  | m    |              |              |
|                                                                              |                                            | 4                                                                                        | m    | 4.00         |              |
|                                                                              |                                            |                                                                                          |      | <b>RAZEM</b> | <b>4.00</b>  |
| 2271<br>d.2.22<br>.2                                                         | <b>KNR-W 2-15<br/>0112-03</b>              | Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 16 o średnicy zewnętrznej 32x4,4mm                  | m    |              |              |
|                                                                              |                                            | 10                                                                                       | m    | 10.00        |              |
|                                                                              |                                            |                                                                                          |      | <b>RAZEM</b> | <b>10.00</b> |
| 2272<br>d.2.22<br>.2                                                         | <b>KNR-W 2-15<br/>0112-01</b>              | Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 16 o średnicy zewnętrznej 20x2,8mm                  | m    |              |              |
|                                                                              |                                            | 1.5                                                                                      | m    | 1.50         |              |
|                                                                              |                                            |                                                                                          |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.50</b>  |
| 2273<br>d.2.22<br>.2                                                         | <b>KNR-W 2-15<br/>0112-03</b>              | Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 20 STABl o średnicy zewnętrznej 32x5,4mm            | m    |              |              |
|                                                                              |                                            | 8                                                                                        | m    | 8.00         |              |
|                                                                              |                                            |                                                                                          |      | <b>RAZEM</b> | <b>8.00</b>  |
| 2274<br>d.2.22<br>.2                                                         | <b>KNR-W 2-15<br/>0112-02</b>              | Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 20 STABl o średnicy zewnętrznej 25x4,2mm            | m    |              |              |
|                                                                              |                                            | 6                                                                                        | m    | 6.00         |              |
|                                                                              |                                            |                                                                                          |      | <b>RAZEM</b> | <b>6.00</b>  |
| 2275<br>d.2.22<br>.2                                                         | <b>KNR-W 2-15<br/>0112-01</b>              | Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 20 STABl o średnicy zewnętrznej 20x3,4mm            | m    |              |              |
|                                                                              |                                            | 15.5                                                                                     | m    | 15.50        |              |
|                                                                              |                                            |                                                                                          |      | <b>RAZEM</b> | <b>15.50</b> |
| 2276<br>d.2.22<br>.2                                                         | <b>KNR-W 2-15<br/>0132-04</b>              | Zawory odcinające o średnicy nominalnej 32mm                                             | szt  |              |              |
|                                                                              |                                            | 1                                                                                        | szt  | 1.00         |              |
|                                                                              |                                            |                                                                                          |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| 2277<br>d.2.22<br>.2                                                         | <b>KNR-W 2-15<br/>0132-03</b>              | Zawory odcinające o średnicy nominalnej 25mm                                             | szt. |              |              |
|                                                                              |                                            | 1                                                                                        | szt. | 1.00         |              |
|                                                                              |                                            |                                                                                          |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| 2278<br>d.2.22<br>.2                                                         | <b>KNR-W 2-15<br/>0132-01</b>              | Zawory odcinające o średnicy nominalnej 15mm                                             | szt  |              |              |
|                                                                              |                                            | 8                                                                                        | szt  | 8.00         |              |
|                                                                              |                                            |                                                                                          |      | <b>RAZEM</b> | <b>8.00</b>  |
| 2279<br>d.2.22<br>.2                                                         | <b>KNR-W 2-15<br/>0132-01<br/>analogia</b> | Filtr siatkowy o średnicy nominalnej 15mm                                                | szt  |              |              |
|                                                                              |                                            | 1                                                                                        | szt  | 1.00         |              |
|                                                                              |                                            |                                                                                          |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |



| Lp.                                                       | Podst                                      | Opis i wyliczenia                                                                                                                | j.m.   | Poszcz       | Razem        |
|-----------------------------------------------------------|--------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------|--------------|
| 2280<br>d.2.22<br>.2                                      | <b>KNR-W 2-15<br/>0132-01</b>              | Zawory cyrkulacyjne termostaticzne MTCV-B o średnicy nominalnej 15mm                                                             | szt    |              |              |
|                                                           | 1                                          |                                                                                                                                  | szt    | 1.00         |              |
|                                                           |                                            |                                                                                                                                  |        | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| 2281<br>d.2.22<br>.2                                      | <b>KNR-W 2-15<br/>0123-01</b>              | Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych | kpl.   |              |              |
|                                                           | 6                                          |                                                                                                                                  | kpl.   | 6.00         |              |
|                                                           |                                            |                                                                                                                                  |        | <b>RAZEM</b> | <b>6.00</b>  |
| 2282<br>d.2.22<br>.2                                      | <b>KNR-W 2-15<br/>0140-01</b>              | Montaż zdemontowanych wodomierzy z plombowaniem                                                                                  | szt    |              |              |
|                                                           | 6                                          |                                                                                                                                  | szt    | 6.00         |              |
|                                                           |                                            |                                                                                                                                  |        | <b>RAZEM</b> | <b>6.00</b>  |
| 2283<br>d.2.22<br>.2                                      | <b>KNR-W 2-15<br/>0127-02</b>              | Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy do 90mm w budynkach mieszkalnych                | m      |              |              |
|                                                           | 45                                         |                                                                                                                                  | m      | 45.00        |              |
|                                                           |                                            |                                                                                                                                  |        | <b>RAZEM</b> | <b>45.00</b> |
| 2284<br>d.2.22<br>.2                                      | <b>KNR-W 2-15<br/>0128-01</b>              | Piukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych                                                                        | m      |              |              |
|                                                           | 45                                         |                                                                                                                                  | m      | 45.00        |              |
|                                                           |                                            |                                                                                                                                  |        | <b>RAZEM</b> | <b>45.00</b> |
| 2285<br>d.2.22<br>.2                                      | <b>KNR 0-34<br/>0101-04</b>                | Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 40mm otulinami Thermaflex FRZ                             | m      |              |              |
|                                                           | 4                                          |                                                                                                                                  | m      | 4.00         |              |
|                                                           |                                            |                                                                                                                                  |        | <b>RAZEM</b> | <b>4.00</b>  |
| 2286<br>d.2.22<br>.2                                      | <b>KNR 0-34<br/>0101-04</b>                | Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 32mm otulinami Thermaflex FRZ                             | m      |              |              |
|                                                           | 10                                         |                                                                                                                                  | m      | 10.00        |              |
|                                                           |                                            |                                                                                                                                  |        | <b>RAZEM</b> | <b>10.00</b> |
| 2287<br>d.2.22<br>.2                                      | <b>KNR 0-34<br/>0101-03</b>                | Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 20mm otulinami Thermaflex FRZ                             | m      |              |              |
|                                                           | 1.5                                        |                                                                                                                                  | m      | 1.50         |              |
|                                                           |                                            |                                                                                                                                  |        | <b>RAZEM</b> | <b>1.50</b>  |
| 2288<br>d.2.22<br>.2                                      | <b>KNR 0-34<br/>0101-07</b>                | Izolacja jednowarstwowa grubości 13mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 32mm otulinami Thermaflex FRZ                            | m      |              |              |
|                                                           | 8                                          |                                                                                                                                  | m      | 8.00         |              |
|                                                           |                                            |                                                                                                                                  |        | <b>RAZEM</b> | <b>8.00</b>  |
| 2289<br>d.2.22<br>.2                                      | <b>KNR 0-34<br/>0101-07</b>                | Izolacja jednowarstwowa grubości 13mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 25mm otulinami Thermaflex FRZ                            | m      |              |              |
|                                                           | 6                                          |                                                                                                                                  | m      | 6.00         |              |
|                                                           |                                            |                                                                                                                                  |        | <b>RAZEM</b> | <b>6.00</b>  |
| 2290<br>d.2.22<br>.2                                      | <b>KNR 0-34<br/>0101-06</b>                | Izolacja jednowarstwowa grubości 13mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 20mm otulinami Thermaflex FRZ                            | m      |              |              |
|                                                           | 15.5                                       |                                                                                                                                  | m      | 15.50        |              |
|                                                           |                                            |                                                                                                                                  |        | <b>RAZEM</b> | <b>15.50</b> |
| <b>2.22.3 Roboty instalacyjne montażowe kanalizacyjne</b> |                                            |                                                                                                                                  |        |              |              |
| 2291<br>d.2.22<br>.3                                      | <b>KNR-W 2-15<br/>0208-03</b>              | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 110mm                                                                                   | m      |              |              |
|                                                           | 17                                         |                                                                                                                                  | m      | 17.00        |              |
|                                                           |                                            |                                                                                                                                  |        | <b>RAZEM</b> | <b>17.00</b> |
| 2292<br>d.2.22<br>.3                                      | <b>KNR-W 2-15<br/>0208-01</b>              | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 50mm                                                                                    | m      |              |              |
|                                                           | 2                                          |                                                                                                                                  | m      | 2.00         |              |
|                                                           |                                            |                                                                                                                                  |        | <b>RAZEM</b> | <b>2.00</b>  |
| 2293<br>d.2.22<br>.3                                      | <b>KNR-W 2-15<br/>0222-02<br/>analogia</b> | Czyszczeniaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych                                                         | szt.   |              |              |
|                                                           | 1                                          |                                                                                                                                  | szt.   | 1.00         |              |
|                                                           |                                            |                                                                                                                                  |        | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| 2294<br>d.2.22<br>.3                                      | <b>KNR-W 2-15<br/>0211-03</b>              | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych                                            | podej. |              |              |
|                                                           | 2                                          |                                                                                                                                  | podej. | 2.00         |              |
|                                                           |                                            |                                                                                                                                  |        | <b>RAZEM</b> | <b>2.00</b>  |
| 2295<br>d.2.22<br>.3                                      | <b>KNR-W 2-15<br/>0211-01</b>              | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110/50 mm o połączeniach wciskowych                                         | podej. |              |              |
|                                                           | 4                                          |                                                                                                                                  | podej. | 4.00         |              |
|                                                           |                                            |                                                                                                                                  |        | <b>RAZEM</b> | <b>4.00</b>  |
| 2296<br>d.2.22<br>.3                                      | <b>KNR 2-15W<br/>0213-05</b>               | Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym, o średnicy 160/110mm                                                                 | szt    |              |              |
|                                                           | 1                                          |                                                                                                                                  | szt    | 1.00         |              |
|                                                           |                                            |                                                                                                                                  |        | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| <b>2.22.4 Roboty budowlane demontażowe i naprawcze</b>    |                                            |                                                                                                                                  |        |              |              |

| Lp.                                             | Podst                         | Opis i wyliczenia                                                                                                                          | j.m.           | Poszcz       | Razem        |
|-------------------------------------------------|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|--------------|
| 2297<br>d.2.22<br>.4                            | <b>KNR-W 4-01<br/>0820-08</b> | Rozebranie okładziny ściennej                                                                                                              | m <sup>2</sup> |              |              |
|                                                 |                               | 1                                                                                                                                          | m <sup>2</sup> | 1.00         |              |
|                                                 |                               |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| 2298<br>d.2.22<br>.4                            | <b>KNR 4-01<br/>0348-02</b>   | Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/4 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej                                                               | m <sup>2</sup> |              |              |
|                                                 |                               | 0.3*2.5                                                                                                                                    | m <sup>2</sup> | 0.75         |              |
|                                                 |                               |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>0.75</b>  |
| 2299<br>d.2.22<br>.4                            | <b>KNR 4-01<br/>0427-05</b>   | Rozebranie ścianek działowych                                                                                                              | m <sup>2</sup> |              |              |
|                                                 |                               | 0.3*2.5*4                                                                                                                                  | m <sup>2</sup> | 3.00         |              |
|                                                 |                               |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>3.00</b>  |
| 2300<br>d.2.22<br>.4                            | <b>KNR-W 2-02<br/>2003-07</b> | Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem jednostronnym jednowarstwo 50-01            | m <sup>2</sup> |              |              |
|                                                 |                               | 5                                                                                                                                          | m <sup>2</sup> | 5.00         |              |
|                                                 |                               |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>5.00</b>  |
| 2301<br>d.2.22<br>.4                            | <b>KNR-W 2-02<br/>2011-02</b> | Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewn. gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku                       | m <sup>2</sup> |              |              |
|                                                 |                               | 5                                                                                                                                          | m <sup>2</sup> | 5.00         |              |
|                                                 |                               |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>5.00</b>  |
| 2302<br>d.2.22<br>.4                            | <b>KNR-W 2-02<br/>1508-02</b> | Dwukrotne malowanie zwykłe farbą olejną lub ftalową tynków wewnętrznych bez szpachlowania                                                  | m <sup>2</sup> |              |              |
|                                                 |                               | 4                                                                                                                                          | m <sup>2</sup> | 4.00         |              |
|                                                 |                               |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>4.00</b>  |
| 2303<br>d.2.22<br>.4                            | <b>KNR 4-01<br/>0514-04</b>   | Uzupełnienie pokryć z jednej warstwy papy asfaltowej układanej na dachach betonowych                                                       | m <sup>2</sup> |              |              |
|                                                 |                               | 1                                                                                                                                          | m <sup>2</sup> | 1.00         |              |
|                                                 |                               |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| 2304<br>d.2.22<br>.4                            | <b>KNR 4-04<br/>1107-01</b>   | Wywóz złomu z terenu rozbiórki samochodem skrzyniowym na odległość do 1km z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym                              | t              |              |              |
|                                                 |                               | 0.15                                                                                                                                       | t              | 0.15         |              |
|                                                 |                               |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>0.15</b>  |
| 2305<br>d.2.22<br>.4                            | <b>KNR 4-04<br/>1101-03</b>   | Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem dostawczym na odl. do 1 km                                | m <sup>3</sup> |              |              |
|                                                 |                               | 0.3                                                                                                                                        | m <sup>3</sup> | 0.30         |              |
|                                                 |                               |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>0.30</b>  |
| 2306<br>d.2.22<br>.4                            | <b>KNR 4-04<br/>1101-06</b>   | Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem dostawczym - dod.za każdy nast.rozp. 1 km<br>Krotność = 4 | m <sup>3</sup> |              |              |
|                                                 |                               | 0.3                                                                                                                                        | m <sup>3</sup> | 0.30         |              |
|                                                 |                               |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>0.30</b>  |
| <b>2.23 Pion WK 23 z podejściem wz,wc,cyrk.</b> |                               |                                                                                                                                            |                |              |              |
| <b>2.23.1 Roboty instalacyjne demontażowe</b>   |                               |                                                                                                                                            |                |              |              |
| 2307<br>d.2.23<br>.1                            | <b>KNR 4-02<br/>0114-02</b>   | Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego średnicy 25-32mm                                                                                 | m              |              |              |
|                                                 |                               | 17                                                                                                                                         | m              | 17.00        |              |
|                                                 |                               |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>17.00</b> |
| 2308<br>d.2.23<br>.1                            | <b>KNR 4-02<br/>0114-01</b>   | Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego średnicy 15-20mm                                                                                 | m              |              |              |
|                                                 |                               | 34                                                                                                                                         | m              | 34.00        |              |
|                                                 |                               |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>34.00</b> |
| 2309<br>d.2.23<br>.1                            | <b>KNR 4-02<br/>0135-01</b>   | Demontaż wodomierzy                                                                                                                        | szt            |              |              |
|                                                 |                               | 6                                                                                                                                          | szt            | 6.00         |              |
|                                                 |                               |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>6.00</b>  |
| 2310<br>d.2.23<br>.1                            | <b>KNR 4-02<br/>0133-01</b>   | Demontaż zaworu przelotowego o śr. 15-20 mm                                                                                                | szt.           |              |              |
|                                                 |                               | 7                                                                                                                                          | szt.           | 7.00         |              |
|                                                 |                               |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>7.00</b>  |
| 2311<br>d.2.23<br>.1                            | <b>KNR 4-02<br/>0133-02</b>   | Demontaż zaworu przelotowego o śr. 25-32 mm                                                                                                | szt.           |              |              |
|                                                 |                               | 2                                                                                                                                          | szt.           | 2.00         |              |
|                                                 |                               |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>2.00</b>  |
| 2312<br>d.2.23<br>.1                            | <b>KNR 8<br/>0225-05</b>      | Demontaż i ponowny montaż ustępu z miską porcelanową lub żeliwną                                                                           | kpl            |              |              |
|                                                 |                               | 3                                                                                                                                          | kpl            | 3.00         |              |
|                                                 |                               |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>3.00</b>  |
| 2313<br>d.2.23<br>.1                            | <b>KNR 4-02<br/>0230-04</b>   | Demontaż rurociągu z rur żeliwnych kanalizacyjnych średnicy 50-100mm na ścianach budynku                                                   | m              |              |              |
|                                                 |                               | 15.5                                                                                                                                       | m              | 15.50        |              |
|                                                 |                               |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>15.50</b> |

| Lp.                                                                          | Podst                                      | Opis i wyliczenia                                                                                                                | j.m. | Poszcz       | Razem        |
|------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------------|--------------|
| 2314<br>d.2.23<br>.1                                                         | <b>KNR 4-02<br/>0234-12</b>                | Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - rury wywiewnej                                                                         | szt  |              |              |
|                                                                              | 1                                          |                                                                                                                                  | szt  | 1.00         |              |
|                                                                              |                                            |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| <b>2.23.2 Roboty instalacyjne montażowe - woda zimna, ciepła, cyrkulacja</b> |                                            |                                                                                                                                  |      |              |              |
| 2315<br>d.2.23<br>.2                                                         | <b>KNR-W 2-15<br/>0112-04</b>              | Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 16 o średnicy zewnętrznej 40x5,5mm                                                          | m    |              |              |
|                                                                              | 12                                         |                                                                                                                                  | m    | 12.00        |              |
|                                                                              |                                            |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>12.00</b> |
| 2316<br>d.2.23<br>.2                                                         | <b>KNR-W 2-15<br/>0112-03</b>              | Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 16 o średnicy zewnętrznej 32x4,4mm                                                          | m    |              |              |
|                                                                              | 3                                          |                                                                                                                                  | m    | 3.00         |              |
|                                                                              |                                            |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>3.00</b>  |
| 2317<br>d.2.23<br>.2                                                         | <b>KNR-W 2-15<br/>0112-03</b>              | Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 20 STABI o średnicy zewnętrznej 32x5,4mm                                                    | m    |              |              |
|                                                                              | 12                                         |                                                                                                                                  | m    | 12.00        |              |
|                                                                              |                                            |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>12.00</b> |
| 2318<br>d.2.23<br>.2                                                         | <b>KNR-W 2-15<br/>0112-02</b>              | Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 20 STABI o średnicy zewnętrznej 25x4,2mm                                                    | m    |              |              |
|                                                                              | 3                                          |                                                                                                                                  | m    | 3.00         |              |
|                                                                              |                                            |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>3.00</b>  |
| 2319<br>d.2.23<br>.2                                                         | <b>KNR-W 2-15<br/>0112-01</b>              | Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 20 STABI o średnicy zewnętrznej 20x3,4mm                                                    | m    |              |              |
|                                                                              | 15                                         |                                                                                                                                  | m    | 15.00        |              |
|                                                                              |                                            |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>15.00</b> |
| 2320<br>d.2.23<br>.2                                                         | <b>KNR-W 2-15<br/>0132-04</b>              | Zawory odcinające o średnicy nominalnej 32mm                                                                                     | szt  |              |              |
|                                                                              | 1                                          |                                                                                                                                  | szt  | 1.00         |              |
|                                                                              |                                            |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| 2321<br>d.2.23<br>.2                                                         | <b>KNR-W 2-15<br/>0132-03</b>              | Zawory odcinające o średnicy nominalnej 25mm                                                                                     | szt. |              |              |
|                                                                              | 1                                          |                                                                                                                                  | szt. | 1.00         |              |
|                                                                              |                                            |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| 2322<br>d.2.23<br>.2                                                         | <b>KNR-W 2-15<br/>0132-01</b>              | Zawory odcinające o średnicy nominalnej 15mm                                                                                     | szt  |              |              |
|                                                                              | 8                                          |                                                                                                                                  | szt  | 8.00         |              |
|                                                                              |                                            |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>8.00</b>  |
| 2323<br>d.2.23<br>.2                                                         | <b>KNR-W 2-15<br/>0132-01<br/>analogia</b> | Filtr siatkowy o średnicy nominalnej 15mm                                                                                        | szt  |              |              |
|                                                                              | 1                                          |                                                                                                                                  | szt  | 1.00         |              |
|                                                                              |                                            |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| 2324<br>d.2.23<br>.2                                                         | <b>KNR-W 2-15<br/>0132-01</b>              | Zawory cyrkulacyjne termostaticzne MTCV-B o średnicy nominalnej 15mm                                                             | szt  |              |              |
|                                                                              | 1                                          |                                                                                                                                  | szt  | 1.00         |              |
|                                                                              |                                            |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| 2325<br>d.2.23<br>.2                                                         | <b>KNR-W 2-15<br/>0123-01</b>              | Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych | kpl. |              |              |
|                                                                              | 6                                          |                                                                                                                                  | kpl. | 6.00         |              |
|                                                                              |                                            |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>6.00</b>  |
| 2326<br>d.2.23<br>.2                                                         | <b>KNR-W 2-15<br/>0140-01</b>              | Montaż zdemontowanych wodomierzy z plombowaniem                                                                                  | szt  |              |              |
|                                                                              | 6                                          |                                                                                                                                  | szt  | 6.00         |              |
|                                                                              |                                            |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>6.00</b>  |
| 2327<br>d.2.23<br>.2                                                         | <b>KNR-W 2-15<br/>0127-02</b>              | Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy do 90mm w budynkach mieszkalnych                | m    |              |              |
|                                                                              | 45                                         |                                                                                                                                  | m    | 45.00        |              |
|                                                                              |                                            |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>45.00</b> |
| 2328<br>d.2.23<br>.2                                                         | <b>KNR-W 2-15<br/>0128-01</b>              | Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych                                                                        | m    |              |              |
|                                                                              | 45                                         |                                                                                                                                  | m    | 45.00        |              |
|                                                                              |                                            |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>45.00</b> |
| 2329<br>d.2.23<br>.2                                                         | <b>KNR 0-34<br/>0101-04</b>                | Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 40mm otulinami Thermaflex FRZ                             | m    |              |              |
|                                                                              | 12                                         |                                                                                                                                  | m    | 12.00        |              |
|                                                                              |                                            |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>12.00</b> |
| 2330<br>d.2.23<br>.2                                                         | <b>KNR 0-34<br/>0101-04</b>                | Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 32mm otulinami Thermaflex FRZ                             | m    |              |              |
|                                                                              | 3                                          |                                                                                                                                  | m    | 3.00         |              |
|                                                                              |                                            |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>3.00</b>  |



| Lp.                                                       | Podst                                      | Opis i wyliczenia                                                                                                               | j.m.           | Poszcz       | Razem        |
|-----------------------------------------------------------|--------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|--------------|
| 2331<br>d.2.23<br>.2                                      | <b>KNR 0-34<br/>0101-07</b>                | Izolacja jednowarstwowa grubości 13mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 32mm otulinami Thermaflex FRZ                           | m              |              |              |
|                                                           |                                            | 12                                                                                                                              | m              | 12.00        |              |
|                                                           |                                            |                                                                                                                                 |                | <b>RAZEM</b> | <b>12.00</b> |
| 2332<br>d.2.23<br>.2                                      | <b>KNR 0-34<br/>0101-07</b>                | Izolacja jednowarstwowa grubości 13mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 25mm otulinami Thermaflex FRZ                           | m              |              |              |
|                                                           |                                            | 3                                                                                                                               | m              | 3.00         |              |
|                                                           |                                            |                                                                                                                                 |                | <b>RAZEM</b> | <b>3.00</b>  |
| 2333<br>d.2.23<br>.2                                      | <b>KNR 0-34<br/>0101-06</b>                | Izolacja jednowarstwowa grubości 13mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 20mm otulinami Thermaflex FRZ                           | m              |              |              |
|                                                           |                                            | 15                                                                                                                              | m              | 15.00        |              |
|                                                           |                                            |                                                                                                                                 |                | <b>RAZEM</b> | <b>15.00</b> |
| <b>2.23.3 Roboty instalacyjne montażowe kanalizacyjne</b> |                                            |                                                                                                                                 |                |              |              |
| 2334<br>d.2.23<br>.3                                      | <b>KNR-W 2-15<br/>0208-03</b>              | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 110mm                                                                                  | m              |              |              |
|                                                           |                                            | 15.5                                                                                                                            | m              | 15.50        |              |
|                                                           |                                            |                                                                                                                                 |                | <b>RAZEM</b> | <b>15.50</b> |
| 2335<br>d.2.23<br>.3                                      | <b>KNR-W 2-15<br/>0208-01</b>              | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 50mm                                                                                   | m              |              |              |
|                                                           |                                            | 3                                                                                                                               | m              | 3.00         |              |
|                                                           |                                            |                                                                                                                                 |                | <b>RAZEM</b> | <b>3.00</b>  |
| 2336<br>d.2.23<br>.3                                      | <b>KNR-W 2-15<br/>0222-02<br/>analogia</b> | Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych                                                          | szt.           |              |              |
|                                                           |                                            | 1                                                                                                                               | szt.           | 1.00         |              |
|                                                           |                                            |                                                                                                                                 |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| 2337<br>d.2.23<br>.3                                      | <b>KNR-W 2-15<br/>0211-03</b>              | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych                                           | podej.         |              |              |
|                                                           |                                            | 3                                                                                                                               | podej.         | 3.00         |              |
|                                                           |                                            |                                                                                                                                 |                | <b>RAZEM</b> | <b>3.00</b>  |
| 2338<br>d.2.23<br>.3                                      | <b>KNR-W 2-15<br/>0211-01</b>              | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110/50 mm o połączeniach wciskowych                                        | podej.         |              |              |
|                                                           |                                            | 6                                                                                                                               | podej.         | 6.00         |              |
|                                                           |                                            |                                                                                                                                 |                | <b>RAZEM</b> | <b>6.00</b>  |
| 2339<br>d.2.23<br>.3                                      | <b>KNR 2-15W<br/>0213-05</b>               | Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym, o średnicy 160/110mm                                                                | szt            |              |              |
|                                                           |                                            | 1                                                                                                                               | szt            | 1.00         |              |
|                                                           |                                            |                                                                                                                                 |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| <b>2.23.4 Roboty budowlane demontażowe i naprawcze</b>    |                                            |                                                                                                                                 |                |              |              |
| 2340<br>d.2.23<br>.4                                      | <b>KNR-W 4-01<br/>0820-08</b>              | Rozebranie okładziny ściiennej                                                                                                  | m <sup>2</sup> |              |              |
|                                                           |                                            | 0.4*2.5*3                                                                                                                       | m <sup>2</sup> | 3.00         |              |
|                                                           |                                            |                                                                                                                                 |                | <b>RAZEM</b> | <b>3.00</b>  |
| 2341<br>d.2.23<br>.4                                      | <b>KNR 4-01<br/>0427-05</b>                | Rozebranie ścianek działowych                                                                                                   | m <sup>2</sup> |              |              |
|                                                           |                                            | 0.5*2.5                                                                                                                         | m <sup>2</sup> | 1.25         |              |
|                                                           |                                            |                                                                                                                                 |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.25</b>  |
| 2342<br>d.2.23<br>.4                                      | <b>KNR 4-01<br/>0348-02</b>                | Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/4 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej                                                    | m <sup>2</sup> |              |              |
|                                                           |                                            | 0.4*2.5*3                                                                                                                       | m <sup>2</sup> | 3.00         |              |
|                                                           |                                            |                                                                                                                                 |                | <b>RAZEM</b> | <b>3.00</b>  |
| 2343<br>d.2.23<br>.4                                      | <b>KNR-W 2-02<br/>2003-07</b>              | Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem jednostronnym jednowarstwo 50-01 | m <sup>2</sup> |              |              |
|                                                           |                                            | 4.5                                                                                                                             | m <sup>2</sup> | 4.50         |              |
|                                                           |                                            |                                                                                                                                 |                | <b>RAZEM</b> | <b>4.50</b>  |
| 2344<br>d.2.23<br>.4                                      | <b>KNR-W 2-02<br/>2011-02</b>              | Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewn. gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku            | m <sup>2</sup> |              |              |
|                                                           |                                            | 4.5                                                                                                                             | m <sup>2</sup> | 4.50         |              |
|                                                           |                                            |                                                                                                                                 |                | <b>RAZEM</b> | <b>4.50</b>  |
| 2345<br>d.2.23<br>.4                                      | <b>KNR 4-01<br/>0514-04</b>                | Uzupełnienie pokryć z jednej warstwy papy asfaltowej układanej na dachach betonowych                                            | m <sup>2</sup> |              |              |
|                                                           |                                            | 1                                                                                                                               | m <sup>2</sup> | 1.00         |              |
|                                                           |                                            |                                                                                                                                 |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| 2346<br>d.2.23<br>.4                                      | <b>KNR 4-04<br/>1107-01</b>                | Wywóz złomu z terenu rozbiórki samochodem skrzyniowym na odległość do 1km z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym                   | t              |              |              |
|                                                           |                                            | 0.15                                                                                                                            | t              | 0.15         |              |
|                                                           |                                            |                                                                                                                                 |                | <b>RAZEM</b> | <b>0.15</b>  |
| 2347<br>d.2.23<br>.4                                      | <b>KNR 4-04<br/>1101-03</b>                | Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem dostawczym na odl. do 1 km                     | m <sup>3</sup> |              |              |
|                                                           |                                            | 0.3                                                                                                                             | m <sup>3</sup> | 0.30         |              |
|                                                           |                                            |                                                                                                                                 |                | <b>RAZEM</b> | <b>0.30</b>  |

| Lp.                                                                          | Podst                         | Opis i wyliczenia                                                                                                                                 | j.m.                                 | Poszcz        | Razem        |
|------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|---------------|--------------|
| 2348<br>d.2.23<br>.4                                                         | <b>KNR 4-04<br/>1101-06</b>   | Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem dostawczym - dod.za każdy nast.rozp. 1 km<br>Krotność = 4<br>0.3 | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup> | <br><br>0.30  | <br><br>     |
|                                                                              |                               |                                                                                                                                                   |                                      | <b>RAZEM</b>  | <b>0.30</b>  |
| <b>2.24 Pion WK 24 z podejściem wz,wc,cyrk.</b>                              |                               |                                                                                                                                                   |                                      |               |              |
| <b>2.24.1 Roboty instalacyjne demontażowe</b>                                |                               |                                                                                                                                                   |                                      |               |              |
| 2349<br>d.2.24<br>.1                                                         | <b>KNR 4-02<br/>0114-02</b>   | Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego średnicy 25-32mm<br><br>10                                                                              | m<br><br>m                           | <br><br>10.00 | <br><br>     |
|                                                                              |                               |                                                                                                                                                   |                                      | <b>RAZEM</b>  | <b>10.00</b> |
| 2350<br>d.2.24<br>.1                                                         | <b>KNR 4-02<br/>0114-01</b>   | Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego średnicy 15-20mm<br><br>23                                                                              | m<br><br>m                           | <br><br>23.00 | <br><br>     |
|                                                                              |                               |                                                                                                                                                   |                                      | <b>RAZEM</b>  | <b>23.00</b> |
| 2351<br>d.2.24<br>.1                                                         | <b>KNR 4-02<br/>0135-01</b>   | Demontaż wodomierzy<br><br>6                                                                                                                      | szt<br><br>szt                       | <br><br>6.00  | <br><br>     |
|                                                                              |                               |                                                                                                                                                   |                                      | <b>RAZEM</b>  | <b>6.00</b>  |
| 2352<br>d.2.24<br>.1                                                         | <b>KNR 4-02<br/>0133-01</b>   | Demontaż zaworu przelotowego o śr. 15-20 mm<br><br>7                                                                                              | szt.<br><br>szt.                     | <br><br>7.00  | <br><br>     |
|                                                                              |                               |                                                                                                                                                   |                                      | <b>RAZEM</b>  | <b>7.00</b>  |
| 2353<br>d.2.24<br>.1                                                         | <b>KNR 4-02<br/>0133-02</b>   | Demontaż zaworu przelotowego o śr. 25-32 mm<br><br>2                                                                                              | szt.<br><br>szt.                     | <br><br>2.00  | <br><br>     |
|                                                                              |                               |                                                                                                                                                   |                                      | <b>RAZEM</b>  | <b>2.00</b>  |
| 2354<br>d.2.24<br>.1                                                         | <b>KNR 8<br/>0225-05</b>      | Demontaż i ponowny montaż ustępu z miską porcelanową lub żeliwną<br><br>2                                                                         | kpl<br><br>kpl                       | <br><br>2.00  | <br><br>     |
|                                                                              |                               |                                                                                                                                                   |                                      | <b>RAZEM</b>  | <b>2.00</b>  |
| 2355<br>d.2.24<br>.1                                                         | <b>KNR 4-02<br/>0230-04</b>   | Demontaż rurociągu z rur żeliwnych kanalizacyjnych średnicy 50-100mm na ścianach budynku<br><br>17                                                | m<br><br>m                           | <br><br>17.00 | <br><br>     |
|                                                                              |                               |                                                                                                                                                   |                                      | <b>RAZEM</b>  | <b>17.00</b> |
| 2356<br>d.2.24<br>.1                                                         | <b>KNR 4-02<br/>0234-12</b>   | Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - rury wywiewnej<br><br>1                                                                                 | szt<br><br>szt                       | <br><br>1.00  | <br><br>     |
|                                                                              |                               |                                                                                                                                                   |                                      | <b>RAZEM</b>  | <b>1.00</b>  |
| <b>2.24.2 Roboty instalacyjne montażowe - woda zimna, ciepła, cyrkulacja</b> |                               |                                                                                                                                                   |                                      |               |              |
| 2357<br>d.2.24<br>.2                                                         | <b>KNR-W 2-15<br/>0112-04</b> | Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 16 o średnicy zewnętrznej 40x5,5mm<br><br>4                                                                  | m<br><br>m                           | <br><br>4.00  | <br><br>     |
|                                                                              |                               |                                                                                                                                                   |                                      | <b>RAZEM</b>  | <b>4.00</b>  |
| 2358<br>d.2.24<br>.2                                                         | <b>KNR-W 2-15<br/>0112-03</b> | Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 16 o średnicy zewnętrznej 32x4,4mm<br><br>7                                                                  | m<br><br>m                           | <br><br>7.00  | <br><br>     |
|                                                                              |                               |                                                                                                                                                   |                                      | <b>RAZEM</b>  | <b>7.00</b>  |
| 2359<br>d.2.24<br>.2                                                         | <b>KNR-W 2-15<br/>0112-03</b> | Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 20 STABI o średnicy zewnętrznej 32x5,4mm<br><br>4                                                            | m<br><br>m                           | <br><br>4.00  | <br><br>     |
|                                                                              |                               |                                                                                                                                                   |                                      | <b>RAZEM</b>  | <b>4.00</b>  |
| 2360<br>d.2.24<br>.2                                                         | <b>KNR-W 2-15<br/>0112-02</b> | Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 20 STABI o średnicy zewnętrznej 25x4,2mm<br><br>7                                                            | m<br><br>m                           | <br><br>7.00  | <br><br>     |
|                                                                              |                               |                                                                                                                                                   |                                      | <b>RAZEM</b>  | <b>7.00</b>  |
| 2361<br>d.2.24<br>.2                                                         | <b>KNR-W 2-15<br/>0112-01</b> | Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 20 STABI o średnicy zewnętrznej 20x3,4mm<br><br>11                                                           | m<br><br>m                           | <br><br>11.00 | <br><br>     |
|                                                                              |                               |                                                                                                                                                   |                                      | <b>RAZEM</b>  | <b>11.00</b> |
| 2362<br>d.2.24<br>.2                                                         | <b>KNR-W 2-15<br/>0132-04</b> | Zawory odcinające o średnicy nominalnej 32mm<br><br>1                                                                                             | szt<br><br>szt                       | <br><br>1.00  | <br><br>     |
|                                                                              |                               |                                                                                                                                                   |                                      | <b>RAZEM</b>  | <b>1.00</b>  |
| 2363<br>d.2.24<br>.2                                                         | <b>KNR-W 2-15<br/>0132-03</b> | Zawory odcinające o średnicy nominalnej 25mm<br><br>1                                                                                             | szt.<br><br>szt.                     | <br><br>1.00  | <br><br>     |
|                                                                              |                               |                                                                                                                                                   |                                      | <b>RAZEM</b>  | <b>1.00</b>  |
| 2364<br>d.2.24<br>.2                                                         | <b>KNR-W 2-15<br/>0132-01</b> | Zawory odcinające o średnicy nominalnej 15mm<br><br>8                                                                                             | szt<br><br>szt                       | <br><br>8.00  | <br><br>     |
|                                                                              |                               |                                                                                                                                                   |                                      | <b>RAZEM</b>  | <b>8.00</b>  |

| Lp.                                                       | Podst                                           | Opis i wyliczenia                                                                                                                | j.m.   | Poszcz       | Razem        |
|-----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------|--------------|
| 2365<br>d.2.24<br>.2                                      | <b>KNR-W 2-15</b><br><b>0132-01</b><br>analogia | Filtr siatkowy o średnicy nominalnej 15mm                                                                                        | szt    |              |              |
|                                                           |                                                 | 1                                                                                                                                | szt    | 1.00         |              |
|                                                           |                                                 |                                                                                                                                  |        | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| 2366<br>d.2.24<br>.2                                      | <b>KNR-W 2-15</b><br><b>0132-01</b>             | Zawory cyrkulacyjne termostaticzne MTCV-B o średnicy nominalnej 15mm                                                             | szt    |              |              |
|                                                           |                                                 | 1                                                                                                                                | szt    | 1.00         |              |
|                                                           |                                                 |                                                                                                                                  |        | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| 2367<br>d.2.24<br>.2                                      | <b>KNR-W 2-15</b><br><b>0123-01</b>             | Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych | kpl.   |              |              |
|                                                           |                                                 | 6                                                                                                                                | kpl.   | 6.00         |              |
|                                                           |                                                 |                                                                                                                                  |        | <b>RAZEM</b> | <b>6.00</b>  |
| 2368<br>d.2.24<br>.2                                      | <b>KNR-W 2-15</b><br><b>0140-01</b>             | Montaż zdemontowanych wodomierzy z plombowaniem                                                                                  | szt    |              |              |
|                                                           |                                                 | 6                                                                                                                                | szt    | 6.00         |              |
|                                                           |                                                 |                                                                                                                                  |        | <b>RAZEM</b> | <b>6.00</b>  |
| 2369<br>d.2.24<br>.2                                      | <b>KNR-W 2-15</b><br><b>0127-02</b>             | Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy do 90mm w budynkach mieszkalnych                | m      |              |              |
|                                                           |                                                 | 33                                                                                                                               | m      | 33.00        |              |
|                                                           |                                                 |                                                                                                                                  |        | <b>RAZEM</b> | <b>33.00</b> |
| 2370<br>d.2.24<br>.2                                      | <b>KNR-W 2-15</b><br><b>0128-01</b>             | Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych                                                                        | m      |              |              |
|                                                           |                                                 | 33                                                                                                                               | m      | 33.00        |              |
|                                                           |                                                 |                                                                                                                                  |        | <b>RAZEM</b> | <b>33.00</b> |
| 2371<br>d.2.24<br>.2                                      | <b>KNR 0-34</b><br><b>0101-04</b>               | Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 40mm otulinami Thermaflex FRZ                             | m      |              |              |
|                                                           |                                                 | 4                                                                                                                                | m      | 4.00         |              |
|                                                           |                                                 |                                                                                                                                  |        | <b>RAZEM</b> | <b>4.00</b>  |
| 2372<br>d.2.24<br>.2                                      | <b>KNR 0-34</b><br><b>0101-04</b>               | Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 32mm otulinami Thermaflex FRZ                             | m      |              |              |
|                                                           |                                                 | 7                                                                                                                                | m      | 7.00         |              |
|                                                           |                                                 |                                                                                                                                  |        | <b>RAZEM</b> | <b>7.00</b>  |
| 2373<br>d.2.24<br>.2                                      | <b>KNR 0-34</b><br><b>0101-07</b>               | Izolacja jednowarstwowa grubości 13mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 32mm otulinami Thermaflex FRZ                            | m      |              |              |
|                                                           |                                                 | 4                                                                                                                                | m      | 4.00         |              |
|                                                           |                                                 |                                                                                                                                  |        | <b>RAZEM</b> | <b>4.00</b>  |
| 2374<br>d.2.24<br>.2                                      | <b>KNR 0-34</b><br><b>0101-07</b>               | Izolacja jednowarstwowa grubości 13mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 25mm otulinami Thermaflex FRZ                            | m      |              |              |
|                                                           |                                                 | 7                                                                                                                                | m      | 7.00         |              |
|                                                           |                                                 |                                                                                                                                  |        | <b>RAZEM</b> | <b>7.00</b>  |
| 2375<br>d.2.24<br>.2                                      | <b>KNR 0-34</b><br><b>0101-06</b>               | Izolacja jednowarstwowa grubości 13mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 20mm otulinami Thermaflex FRZ                            | m      |              |              |
|                                                           |                                                 | 11                                                                                                                               | m      | 11.00        |              |
|                                                           |                                                 |                                                                                                                                  |        | <b>RAZEM</b> | <b>11.00</b> |
| <b>2.24.3 Roboty instalacyjne montażowe kanalizacyjne</b> |                                                 |                                                                                                                                  |        |              |              |
| 2376<br>d.2.24<br>.3                                      | <b>KNR-W 2-15</b><br><b>0208-03</b>             | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 110mm                                                                                   | m      |              |              |
|                                                           |                                                 | 17                                                                                                                               | m      | 17.00        |              |
|                                                           |                                                 |                                                                                                                                  |        | <b>RAZEM</b> | <b>17.00</b> |
| 2377<br>d.2.24<br>.3                                      | <b>KNR-W 2-15</b><br><b>0208-01</b>             | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 50mm                                                                                    | m      |              |              |
|                                                           |                                                 | 1.5                                                                                                                              | m      | 1.50         |              |
|                                                           |                                                 |                                                                                                                                  |        | <b>RAZEM</b> | <b>1.50</b>  |
| 2378<br>d.2.24<br>.3                                      | <b>KNR-W 2-15</b><br><b>0222-02</b><br>analogia | Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych                                                           | szt.   |              |              |
|                                                           |                                                 | 1                                                                                                                                | szt.   | 1.00         |              |
|                                                           |                                                 |                                                                                                                                  |        | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| 2379<br>d.2.24<br>.3                                      | <b>KNR-W 2-15</b><br><b>0211-03</b>             | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych                                            | podej. |              |              |
|                                                           |                                                 | 2                                                                                                                                | podej. | 2.00         |              |
|                                                           |                                                 |                                                                                                                                  |        | <b>RAZEM</b> | <b>2.00</b>  |
| 2380<br>d.2.24<br>.3                                      | <b>KNR-W 2-15</b><br><b>0211-01</b>             | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110/50 mm o połączeniach wciskowych                                         | podej. |              |              |
|                                                           |                                                 | 3                                                                                                                                | podej. | 3.00         |              |
|                                                           |                                                 |                                                                                                                                  |        | <b>RAZEM</b> | <b>3.00</b>  |
| 2381<br>d.2.24<br>.3                                      | <b>KNR 2-15W</b><br><b>0213-05</b>              | Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym, o średnicy 160/110mm                                                                 | szt    |              |              |
|                                                           |                                                 | 1                                                                                                                                | szt    | 1.00         |              |
|                                                           |                                                 |                                                                                                                                  |        | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| <b>2.24.4 Roboty budowlane demontażowe i naprawcze</b>    |                                                 |                                                                                                                                  |        |              |              |



| Lp.                                             | Podst                         | Opis i wyliczenia                                                                                                                          | j.m.           | Poszcz       | Razem        |
|-------------------------------------------------|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|--------------|
| 2382<br>d.2.24<br>.4                            | <b>KNR-W 4-01<br/>0820-08</b> | Rozebranie okładziny ściennej                                                                                                              | m <sup>2</sup> |              |              |
|                                                 |                               | 1                                                                                                                                          | m <sup>2</sup> | 1.00         |              |
|                                                 |                               |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| 2383<br>d.2.24<br>.4                            | <b>KNR 4-01<br/>0348-02</b>   | Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/4 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej                                                               | m <sup>2</sup> |              |              |
|                                                 |                               | 0.3*2.5                                                                                                                                    | m <sup>2</sup> | 0.75         |              |
|                                                 |                               |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>0.75</b>  |
| 2384<br>d.2.24<br>.4                            | <b>KNR 4-01<br/>0427-05</b>   | Rozebranie ścianek działowych                                                                                                              | m <sup>2</sup> |              |              |
|                                                 |                               | 0.3*2.5*4                                                                                                                                  | m <sup>2</sup> | 3.00         |              |
|                                                 |                               |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>3.00</b>  |
| 2385<br>d.2.24<br>.4                            | <b>KNR-W 2-02<br/>2003-07</b> | Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem jednostronnym jednowarstwowo 50-01          | m <sup>2</sup> |              |              |
|                                                 |                               | 5                                                                                                                                          | m <sup>2</sup> | 5.00         |              |
|                                                 |                               |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>5.00</b>  |
| 2386<br>d.2.24<br>.4                            | <b>KNR-W 2-02<br/>2011-02</b> | Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewn. gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku                       | m <sup>2</sup> |              |              |
|                                                 |                               | 5                                                                                                                                          | m <sup>2</sup> | 5.00         |              |
|                                                 |                               |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>5.00</b>  |
| 2387<br>d.2.24<br>.4                            | <b>KNR-W 2-02<br/>1508-02</b> | Dwukrotne malowanie zwykłe farbą olejną lub ftalową tynków wewnętrznych bez szpachlowania                                                  | m <sup>2</sup> |              |              |
|                                                 |                               | 4                                                                                                                                          | m <sup>2</sup> | 4.00         |              |
|                                                 |                               |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>4.00</b>  |
| 2388<br>d.2.24<br>.4                            | <b>KNR 4-01<br/>0514-04</b>   | Uzupełnienie pokryć z jednej warstwy papy asfaltowej układanej na dachach betonowych                                                       | m <sup>2</sup> |              |              |
|                                                 |                               | 1                                                                                                                                          | m <sup>2</sup> | 1.00         |              |
|                                                 |                               |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| 2389<br>d.2.24<br>.4                            | <b>KNR 4-04<br/>1107-01</b>   | Wywóz złomu z terenu rozbiórki samochodem skrzyniowym na odległość do 1km z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym                              | t              |              |              |
|                                                 |                               | 0.1                                                                                                                                        | t              | 0.10         |              |
|                                                 |                               |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>0.10</b>  |
| 2390<br>d.2.24<br>.4                            | <b>KNR 4-04<br/>1101-03</b>   | Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem dostawczym na odl. do 1 km                                | m <sup>3</sup> |              |              |
|                                                 |                               | 0.3                                                                                                                                        | m <sup>3</sup> | 0.30         |              |
|                                                 |                               |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>0.30</b>  |
| 2391<br>d.2.24<br>.4                            | <b>KNR 4-04<br/>1101-06</b>   | Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem dostawczym - dod.za każdy nast.rozp. 1 km<br>Krotność = 4 | m <sup>3</sup> |              |              |
|                                                 |                               | 0.3                                                                                                                                        | m <sup>3</sup> | 0.30         |              |
|                                                 |                               |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>0.30</b>  |
| <b>2.25 Pion WK 25 z podejściem wz,wc,cyrk.</b> |                               |                                                                                                                                            |                |              |              |
| <b>2.25.1 Roboty instalacyjne demontażowe</b>   |                               |                                                                                                                                            |                |              |              |
| 2392<br>d.2.25<br>.1                            | <b>KNR 4-02<br/>0114-02</b>   | Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego średnicy 25-32mm                                                                                 | m              |              |              |
|                                                 |                               | 12.5                                                                                                                                       | m              | 12.50        |              |
|                                                 |                               |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>12.50</b> |
| 2393<br>d.2.25<br>.1                            | <b>KNR 4-02<br/>0114-01</b>   | Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego średnicy 15-20mm                                                                                 | m              |              |              |
|                                                 |                               | 25                                                                                                                                         | m              | 25.00        |              |
|                                                 |                               |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>25.00</b> |
| 2394<br>d.2.25<br>.1                            | <b>KNR 4-02<br/>0135-01</b>   | Demontaż wodomierzy                                                                                                                        | szt            |              |              |
|                                                 |                               | 6                                                                                                                                          | szt            | 6.00         |              |
|                                                 |                               |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>6.00</b>  |
| 2395<br>d.2.25<br>.1                            | <b>KNR 4-02<br/>0133-01</b>   | Demontaż zaworu przelotowego o śr. 15-20 mm                                                                                                | szt.           |              |              |
|                                                 |                               | 7                                                                                                                                          | szt.           | 7.00         |              |
|                                                 |                               |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>7.00</b>  |
| 2396<br>d.2.25<br>.1                            | <b>KNR 4-02<br/>0133-02</b>   | Demontaż zaworu przelotowego o śr. 25-32 mm                                                                                                | szt.           |              |              |
|                                                 |                               | 2                                                                                                                                          | szt.           | 2.00         |              |
|                                                 |                               |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>2.00</b>  |
| 2397<br>d.2.25<br>.1                            | <b>KNR 8<br/>0225-05</b>      | Demontaż i ponowny montaż ustępu z miską porcelanową lub żeliwną                                                                           | kpl            |              |              |
|                                                 |                               | 2                                                                                                                                          | kpl            | 2.00         |              |
|                                                 |                               |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>2.00</b>  |
| 2398<br>d.2.25<br>.1                            | <b>KNR 4-02<br/>0230-04</b>   | Demontaż rurociągu z rur żeliwnych kanalizacyjnych średnicy 50-100mm na ścianach budynku                                                   | m              |              |              |
|                                                 |                               | 17                                                                                                                                         | m              | 17.00        |              |
|                                                 |                               |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>17.00</b> |

| Lp.                                                                          | Podst                                      | Opis i wyliczenia                                                                                                                | j.m. | Poszcz       | Razem        |
|------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------------|--------------|
| 2399<br>d.2.25<br>.1                                                         | <b>KNR 4-02<br/>0234-12</b>                | Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - rury wywiewnej                                                                         | szt  |              |              |
|                                                                              |                                            | 1                                                                                                                                | szt  | 1.00         |              |
|                                                                              |                                            |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| <b>2.25.2 Roboty instalacyjne montażowe - woda zimna, ciepła, cyrkulacja</b> |                                            |                                                                                                                                  |      |              |              |
| 2400<br>d.2.25<br>.2                                                         | <b>KNR-W 2-15<br/>0112-04</b>              | Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 16 o średnicy zewnętrznej 40x5,5mm                                                          | m    |              |              |
|                                                                              |                                            | 4                                                                                                                                | m    | 4.00         |              |
|                                                                              |                                            |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>4.00</b>  |
| 2401<br>d.2.25<br>.2                                                         | <b>KNR-W 2-15<br/>0112-03</b>              | Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 16 o średnicy zewnętrznej 32x4,4mm                                                          | m    |              |              |
|                                                                              |                                            | 10                                                                                                                               | m    | 10.00        |              |
|                                                                              |                                            |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>10.00</b> |
| 2402<br>d.2.25<br>.2                                                         | <b>KNR-W 2-15<br/>0112-03</b>              | Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 20 STABI o średnicy zewnętrznej 32x5,4mm                                                    | m    |              |              |
|                                                                              |                                            | 8                                                                                                                                | m    | 8.00         |              |
|                                                                              |                                            |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>8.00</b>  |
| 2403<br>d.2.25<br>.2                                                         | <b>KNR-W 2-15<br/>0112-02</b>              | Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 20 STABI o średnicy zewnętrznej 25x4,2mm                                                    | m    |              |              |
|                                                                              |                                            | 6                                                                                                                                | m    | 6.00         |              |
|                                                                              |                                            |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>6.00</b>  |
| 2404<br>d.2.25<br>.2                                                         | <b>KNR-W 2-15<br/>0112-01</b>              | Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 20 STABI o średnicy zewnętrznej 20x3,4mm                                                    | m    |              |              |
|                                                                              |                                            | 14                                                                                                                               | m    | 14.00        |              |
|                                                                              |                                            |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>14.00</b> |
| 2405<br>d.2.25<br>.2                                                         | <b>KNR-W 2-15<br/>0132-04</b>              | Zawory odcinające o średnicy nominalnej 32mm                                                                                     | szt  |              |              |
|                                                                              |                                            | 1                                                                                                                                | szt  | 1.00         |              |
|                                                                              |                                            |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| 2406<br>d.2.25<br>.2                                                         | <b>KNR-W 2-15<br/>0132-03</b>              | Zawory odcinające o średnicy nominalnej 25mm                                                                                     | szt. |              |              |
|                                                                              |                                            | 1                                                                                                                                | szt. | 1.00         |              |
|                                                                              |                                            |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| 2407<br>d.2.25<br>.2                                                         | <b>KNR-W 2-15<br/>0132-01</b>              | Zawory odcinające o średnicy nominalnej 15mm                                                                                     | szt  |              |              |
|                                                                              |                                            | 8                                                                                                                                | szt  | 8.00         |              |
|                                                                              |                                            |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>8.00</b>  |
| 2408<br>d.2.25<br>.2                                                         | <b>KNR-W 2-15<br/>0132-01<br/>analogia</b> | Filtr siatkowy o średnicy nominalnej 15mm                                                                                        | szt  |              |              |
|                                                                              |                                            | 1                                                                                                                                | szt  | 1.00         |              |
|                                                                              |                                            |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| 2409<br>d.2.25<br>.2                                                         | <b>KNR-W 2-15<br/>0132-01</b>              | Zawory cyrkulacyjne termostatyczne MTCV-B o średnicy nominalnej 15mm                                                             | szt  |              |              |
|                                                                              |                                            | 1                                                                                                                                | szt  | 1.00         |              |
|                                                                              |                                            |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| 2410<br>d.2.25<br>.2                                                         | <b>KNR-W 2-15<br/>0123-01</b>              | Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych | kpl. |              |              |
|                                                                              |                                            | 6                                                                                                                                | kpl. | 6.00         |              |
|                                                                              |                                            |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>6.00</b>  |
| 2411<br>d.2.25<br>.2                                                         | <b>KNR-W 2-15<br/>0140-01</b>              | Montaż zdemontowanych wodomierzy z plombowaniem                                                                                  | szt  |              |              |
|                                                                              |                                            | 6                                                                                                                                | szt  | 6.00         |              |
|                                                                              |                                            |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>6.00</b>  |
| 2412<br>d.2.25<br>.2                                                         | <b>KNR-W 2-15<br/>0127-02</b>              | Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych o średnicy do 90mm w budynkach mieszkalnych                 | m    |              |              |
|                                                                              |                                            | 42                                                                                                                               | m    | 42.00        |              |
|                                                                              |                                            |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>42.00</b> |
| 2413<br>d.2.25<br>.2                                                         | <b>KNR-W 2-15<br/>0128-01</b>              | Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych                                                                        | m    |              |              |
|                                                                              |                                            | 42                                                                                                                               | m    | 42.00        |              |
|                                                                              |                                            |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>42.00</b> |
| 2414<br>d.2.25<br>.2                                                         | <b>KNR 0-34<br/>0101-04</b>                | Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 40mm otulinami Thermaflex FRZ                             | m    |              |              |
|                                                                              |                                            | 4                                                                                                                                | m    | 4.00         |              |
|                                                                              |                                            |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>4.00</b>  |
| 2415<br>d.2.25<br>.2                                                         | <b>KNR 0-34<br/>0101-04</b>                | Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 32mm otulinami Thermaflex FRZ                             | m    |              |              |
|                                                                              |                                            | 10                                                                                                                               | m    | 10.00        |              |
|                                                                              |                                            |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>10.00</b> |

| Lp.                                                       | Podst                                      | Opis i wyliczenia                                                                                                                  | j.m.           | Poszcz       | Razem        |
|-----------------------------------------------------------|--------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|--------------|
| 2416<br>d.2.25<br>.2                                      | <b>KNR 0-34<br/>0101-07</b>                | Izolacja jednowarstwowa grubości 13mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 32mm otul-<br>nami Thermaflex FRZ                          | m              |              |              |
|                                                           |                                            | 8                                                                                                                                  | m              | 8.00         |              |
|                                                           |                                            |                                                                                                                                    |                | <b>RAZEM</b> | <b>8.00</b>  |
| 2417<br>d.2.25<br>.2                                      | <b>KNR 0-34<br/>0101-07</b>                | Izolacja jednowarstwowa grubości 13mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 25mm otul-<br>nami Thermaflex FRZ                          | m              |              |              |
|                                                           |                                            | 6                                                                                                                                  | m              | 6.00         |              |
|                                                           |                                            |                                                                                                                                    |                | <b>RAZEM</b> | <b>6.00</b>  |
| 2418<br>d.2.25<br>.2                                      | <b>KNR 0-34<br/>0101-06</b>                | Izolacja jednowarstwowa grubości 13mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 20mm otul-<br>nami Thermaflex FRZ                          | m              |              |              |
|                                                           |                                            | 14                                                                                                                                 | m              | 14.00        |              |
|                                                           |                                            |                                                                                                                                    |                | <b>RAZEM</b> | <b>14.00</b> |
| <b>2.25.3 Roboty instalacyjne montażowe kanalizacyjne</b> |                                            |                                                                                                                                    |                |              |              |
| 2419<br>d.2.25<br>.3                                      | <b>KNR-W 2-15<br/>0208-03</b>              | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 110mm                                                                                     | m              |              |              |
|                                                           |                                            | 17                                                                                                                                 | m              | 17.00        |              |
|                                                           |                                            |                                                                                                                                    |                | <b>RAZEM</b> | <b>17.00</b> |
| 2420<br>d.2.25<br>.3                                      | <b>KNR-W 2-15<br/>0208-01</b>              | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 50mm                                                                                      | m              |              |              |
|                                                           |                                            | 1.5                                                                                                                                | m              | 1.50         |              |
|                                                           |                                            |                                                                                                                                    |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.50</b>  |
| 2421<br>d.2.25<br>.3                                      | <b>KNR-W 2-15<br/>0222-02<br/>analogia</b> | Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych                                                             | szt.           |              |              |
|                                                           |                                            | 1                                                                                                                                  | szt.           | 1.00         |              |
|                                                           |                                            |                                                                                                                                    |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| 2422<br>d.2.25<br>.3                                      | <b>KNR-W 2-15<br/>0211-03</b>              | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wcisko-<br>wych                                         | podej.         |              |              |
|                                                           |                                            | 2                                                                                                                                  | podej.         | 2.00         |              |
|                                                           |                                            |                                                                                                                                    |                | <b>RAZEM</b> | <b>2.00</b>  |
| 2423<br>d.2.25<br>.3                                      | <b>KNR-W 2-15<br/>0211-01</b>              | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110/50 mm o połączeniach<br>wciskowych                                        | podej.         |              |              |
|                                                           |                                            | 3                                                                                                                                  | podej.         | 3.00         |              |
|                                                           |                                            |                                                                                                                                    |                | <b>RAZEM</b> | <b>3.00</b>  |
| 2424<br>d.2.25<br>.3                                      | <b>KNR 2-15W<br/>0213-05</b>               | Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym, o średnicy 160/110mm                                                                   | szt            |              |              |
|                                                           |                                            | 1                                                                                                                                  | szt            | 1.00         |              |
|                                                           |                                            |                                                                                                                                    |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| <b>2.25.4 Roboty budowlane demontażowe i naprawcze</b>    |                                            |                                                                                                                                    |                |              |              |
| 2425<br>d.2.25<br>.4                                      | <b>KNR-W 4-01<br/>0820-08</b>              | Rozebranie okładziny ściennej                                                                                                      | m <sup>2</sup> |              |              |
|                                                           |                                            | 1                                                                                                                                  | m <sup>2</sup> | 1.00         |              |
|                                                           |                                            |                                                                                                                                    |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| 2426<br>d.2.25<br>.4                                      | <b>KNR 4-01<br/>0348-02</b>                | Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/4 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej                                                       | m <sup>2</sup> |              |              |
|                                                           |                                            | 0.3*2.5                                                                                                                            | m <sup>2</sup> | 0.75         |              |
|                                                           |                                            |                                                                                                                                    |                | <b>RAZEM</b> | <b>0.75</b>  |
| 2427<br>d.2.25<br>.4                                      | <b>KNR 4-01<br/>0427-05</b>                | Rozebranie ścianek działowych                                                                                                      | m <sup>2</sup> |              |              |
|                                                           |                                            | 0.3*2.5*4                                                                                                                          | m <sup>2</sup> | 3.00         |              |
|                                                           |                                            |                                                                                                                                    |                | <b>RAZEM</b> | <b>3.00</b>  |
| 2428<br>d.2.25<br>.4                                      | <b>KNR-W 2-02<br/>2003-07</b>              | Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych<br>z pokryciem jednostronnym jednowarstwo 50-01 | m <sup>2</sup> |              |              |
|                                                           |                                            | 5                                                                                                                                  | m <sup>2</sup> | 5.00         |              |
|                                                           |                                            |                                                                                                                                    |                | <b>RAZEM</b> | <b>5.00</b>  |
| 2429<br>d.2.25<br>.4                                      | <b>KNR-W 2-02<br/>2011-02</b>              | Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewn. gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane<br>ręcznie na ścianach na podłożu z tynku            | m <sup>2</sup> |              |              |
|                                                           |                                            | 5                                                                                                                                  | m <sup>2</sup> | 5.00         |              |
|                                                           |                                            |                                                                                                                                    |                | <b>RAZEM</b> | <b>5.00</b>  |
| 2430<br>d.2.25<br>.4                                      | <b>KNR-W 2-02<br/>1508-02</b>              | Dwukrotne malowanie zwykłe farbą olejną lub ftalową tynków wewnętrznych bez szpach-<br>lowania                                     | m <sup>2</sup> |              |              |
|                                                           |                                            | 4                                                                                                                                  | m <sup>2</sup> | 4.00         |              |
|                                                           |                                            |                                                                                                                                    |                | <b>RAZEM</b> | <b>4.00</b>  |
| 2431<br>d.2.25<br>.4                                      | <b>KNR 4-01<br/>0514-04</b>                | Uzupełnienie pokryć z jednej warstwy papy asfaltowej układanej na dachach betonowych                                               | m <sup>2</sup> |              |              |
|                                                           |                                            | 1                                                                                                                                  | m <sup>2</sup> | 1.00         |              |
|                                                           |                                            |                                                                                                                                    |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| 2432<br>d.2.25<br>.4                                      | <b>KNR 4-04<br/>1107-01</b>                | Wywóz złomu z terenu rozbiórki samochodem skrzyniowym na odległość do 1km z zała-<br>dunkiem i wyładunkiem ręcznym                 | t              |              |              |
|                                                           |                                            | 0.15                                                                                                                               | t              | 0.15         |              |
|                                                           |                                            |                                                                                                                                    |                | <b>RAZEM</b> | <b>0.15</b>  |



| Lp.                                                                          | Podst                         | Opis i wyliczenia                                                                                                                                 | j.m.                             | Poszcz       | Razem        |
|------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|--------------|--------------|
| 2433<br>d.2.25<br>.4                                                         | <b>KNR 4-04<br/>1101-03</b>   | Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem dostawczym na odl. do 1 km<br>0.3                                | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | <br>0.30     |              |
|                                                                              |                               |                                                                                                                                                   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>0.30</b>  |
| 2434<br>d.2.25<br>.4                                                         | <b>KNR 4-04<br/>1101-06</b>   | Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem dostawczym - dod.za każdy nast.rozp. 1 km<br>Krotność = 4<br>0.3 | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | <br>0.30     |              |
|                                                                              |                               |                                                                                                                                                   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>0.30</b>  |
| <b>2.26 Pion WK 26 z podejściem wz,wc,cyrk.</b>                              |                               |                                                                                                                                                   |                                  |              |              |
| <b>2.26.1 Roboty instalacyjne demontażowe</b>                                |                               |                                                                                                                                                   |                                  |              |              |
| 2435<br>d.2.26<br>.1                                                         | <b>KNR 4-02<br/>0114-02</b>   | Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego średnicy 25-32mm<br>17                                                                                  | m<br>m                           | <br>17.00    |              |
|                                                                              |                               |                                                                                                                                                   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>17.00</b> |
| 2436<br>d.2.26<br>.1                                                         | <b>KNR 4-02<br/>0114-01</b>   | Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego średnicy 15-20mm<br>34                                                                                  | m<br>m                           | <br>34.00    |              |
|                                                                              |                               |                                                                                                                                                   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>34.00</b> |
| 2437<br>d.2.26<br>.1                                                         | <b>KNR 4-02<br/>0135-01</b>   | Demontaż wodomierzy<br>8                                                                                                                          | szt<br>szt                       | <br>8.00     |              |
|                                                                              |                               |                                                                                                                                                   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>8.00</b>  |
| 2438<br>d.2.26<br>.1                                                         | <b>KNR 4-02<br/>0133-01</b>   | Demontaż zaworu przelotowego o śr. 15-20 mm<br>9                                                                                                  | szt.<br>szt.                     | <br>9.00     |              |
|                                                                              |                               |                                                                                                                                                   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>9.00</b>  |
| 2439<br>d.2.26<br>.1                                                         | <b>KNR 4-02<br/>0133-02</b>   | Demontaż zaworu przelotowego o śr. 25-32 mm<br>2                                                                                                  | szt.<br>szt.                     | <br>2.00     |              |
|                                                                              |                               |                                                                                                                                                   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>2.00</b>  |
| 2440<br>d.2.26<br>.1                                                         | <b>KNR 8<br/>0225-05</b>      | Demontaż i ponowny montaż ustępu z miską porcelanową lub żeliwną<br>4                                                                             | kpl<br>kpl                       | <br>4.00     |              |
|                                                                              |                               |                                                                                                                                                   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>4.00</b>  |
| 2441<br>d.2.26<br>.1                                                         | <b>KNR 4-02<br/>0230-04</b>   | Demontaż rurociągu z rur żeliwnych kanalizacyjnych średnicy 50-100mm na ścianach budynku<br>15.5                                                  | m<br>m                           | <br>15.50    |              |
|                                                                              |                               |                                                                                                                                                   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>15.50</b> |
| 2442<br>d.2.26<br>.1                                                         | <b>KNR 4-02<br/>0234-12</b>   | Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - rury wywiewnej<br>1                                                                                     | szt<br>szt                       | <br>1.00     |              |
|                                                                              |                               |                                                                                                                                                   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| <b>2.26.2 Roboty instalacyjne montażowe - woda zimna, ciepła, cyrkulacja</b> |                               |                                                                                                                                                   |                                  |              |              |
| 2443<br>d.2.26<br>.2                                                         | <b>KNR-W 2-15<br/>0112-04</b> | Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 16 o średnicy zewnętrznej 40x5,5mm<br>12                                                                     | m<br>m                           | <br>12.00    |              |
|                                                                              |                               |                                                                                                                                                   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>12.00</b> |
| 2444<br>d.2.26<br>.2                                                         | <b>KNR-W 2-15<br/>0112-03</b> | Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 16 o średnicy zewnętrznej 32x4,4mm<br>3                                                                      | m<br>m                           | <br>3.00     |              |
|                                                                              |                               |                                                                                                                                                   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>3.00</b>  |
| 2445<br>d.2.26<br>.2                                                         | <b>KNR-W 2-15<br/>0112-02</b> | Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 16 o średnicy zewnętrznej 25x3,5mm<br>1.5                                                                    | m<br>m                           | <br>1.50     |              |
|                                                                              |                               |                                                                                                                                                   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>1.50</b>  |
| 2446<br>d.2.26<br>.2                                                         | <b>KNR-W 2-15<br/>0112-04</b> | Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 20 STABl o średnicy zewnętrznej 40x6,7mm<br>4                                                                | m<br>m                           | <br>4.00     |              |
|                                                                              |                               |                                                                                                                                                   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>4.00</b>  |
| 2447<br>d.2.26<br>.2                                                         | <b>KNR-W 2-15<br/>0112-03</b> | Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 20 STABl o średnicy zewnętrznej 32x5,4mm<br>7.5                                                              | m<br>m                           | <br>7.50     |              |
|                                                                              |                               |                                                                                                                                                   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>7.50</b>  |
| 2448<br>d.2.26<br>.2                                                         | <b>KNR-W 2-15<br/>0112-02</b> | Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 20 STABl o średnicy zewnętrznej 25x4,2mm<br>4.5                                                              | m<br>m                           | <br>4.50     |              |
|                                                                              |                               |                                                                                                                                                   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>4.50</b>  |
| 2449<br>d.2.26<br>.2                                                         | <b>KNR-W 2-15<br/>0112-01</b> | Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 20 STABl o średnicy zewnętrznej 20x3,4mm<br>14                                                               | m<br>m                           | <br>14.00    |              |
|                                                                              |                               |                                                                                                                                                   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>14.00</b> |

| Lp.                                                       | Podst                                      | Opis i wyliczenia                                                                                                                | j.m. | Poszcz       | Razem        |
|-----------------------------------------------------------|--------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------------|--------------|
| 2450<br>d.2.26<br>.2                                      | <b>KNR-W 2-15<br/>0132-04</b>              | Zawory odcinające o średnicy nominalnej 32mm                                                                                     | szt  |              |              |
|                                                           |                                            | 32                                                                                                                               | szt  | 32.00        |              |
|                                                           |                                            |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>32.00</b> |
| 2451<br>d.2.26<br>.2                                      | <b>KNR-W 2-15<br/>0132-01</b>              | Zawory odcinające o średnicy nominalnej 15mm                                                                                     | szt  |              |              |
|                                                           |                                            | 10                                                                                                                               | szt  | 10.00        |              |
|                                                           |                                            |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>10.00</b> |
| 2452<br>d.2.26<br>.2                                      | <b>KNR-W 2-15<br/>0132-01<br/>analogia</b> | Filtr siatkowy o średnicy nominalnej 15mm                                                                                        | szt  |              |              |
|                                                           |                                            | 1                                                                                                                                | szt  | 1.00         |              |
|                                                           |                                            |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| 2453<br>d.2.26<br>.2                                      | <b>KNR-W 2-15<br/>0132-01</b>              | Zawory cyrkulacyjne termostaticzne MTCV-B o średnicy nominalnej 15mm                                                             | szt  |              |              |
|                                                           |                                            | 1                                                                                                                                | szt  | 1.00         |              |
|                                                           |                                            |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| 2454<br>d.2.26<br>.2                                      | <b>KNR-W 2-15<br/>0123-01</b>              | Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych | kpl. |              |              |
|                                                           |                                            | 8                                                                                                                                | kpl. | 8.00         |              |
|                                                           |                                            |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>8.00</b>  |
| 2455<br>d.2.26<br>.2                                      | <b>KNR-W 2-15<br/>0140-01</b>              | Montaż zdemontowanych wodomierzy z plombowaniem                                                                                  | szt  |              |              |
|                                                           |                                            | 8                                                                                                                                | szt  | 8.00         |              |
|                                                           |                                            |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>8.00</b>  |
| 2456<br>d.2.26<br>.2                                      | <b>KNR-W 2-15<br/>0127-02</b>              | Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy do 90mm w budynkach mieszkalnych                | m    |              |              |
|                                                           |                                            | 46.5                                                                                                                             | m    | 46.50        |              |
|                                                           |                                            |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>46.50</b> |
| 2457<br>d.2.26<br>.2                                      | <b>KNR-W 2-15<br/>0128-01</b>              | Piukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych                                                                        | m    |              |              |
|                                                           |                                            | 46.5                                                                                                                             | m    | 46.50        |              |
|                                                           |                                            |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>46.50</b> |
| 2458<br>d.2.26<br>.2                                      | <b>KNR 0-34<br/>0101-04</b>                | Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 40mm otulinami Thermaflex FRZ                             | m    |              |              |
|                                                           |                                            | 12                                                                                                                               | m    | 12.00        |              |
|                                                           |                                            |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>12.00</b> |
| 2459<br>d.2.26<br>.2                                      | <b>KNR 0-34<br/>0101-04</b>                | Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 32mm otulinami Thermaflex FRZ                             | m    |              |              |
|                                                           |                                            | 3                                                                                                                                | m    | 3.00         |              |
|                                                           |                                            |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>3.00</b>  |
| 2460<br>d.2.26<br>.2                                      | <b>KNR 0-34<br/>0101-04</b>                | Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 25mm otulinami Thermaflex FRZ                             | m    |              |              |
|                                                           |                                            | 1.5                                                                                                                              | m    | 1.50         |              |
|                                                           |                                            |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.50</b>  |
| 2461<br>d.2.26<br>.2                                      | <b>KNR 0-34<br/>0101-19</b>                | Izolacja jednowarstwowa grubości 30mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 40mm otulinami Thermaflex FRZ                            | m    |              |              |
|                                                           |                                            | 4                                                                                                                                | m    | 4.00         |              |
|                                                           |                                            |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>4.00</b>  |
| 2462<br>d.2.26<br>.2                                      | <b>KNR 0-34<br/>0101-07</b>                | Izolacja jednowarstwowa grubości 13mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 32mm otulinami Thermaflex FRZ                            | m    |              |              |
|                                                           |                                            | 7.5                                                                                                                              | m    | 7.50         |              |
|                                                           |                                            |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>7.50</b>  |
| 2463<br>d.2.26<br>.2                                      | <b>KNR 0-34<br/>0101-07</b>                | Izolacja jednowarstwowa grubości 13mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 25mm otulinami Thermaflex FRZ                            | m    |              |              |
|                                                           |                                            | 4.5                                                                                                                              | m    | 4.50         |              |
|                                                           |                                            |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>4.50</b>  |
| 2464<br>d.2.26<br>.2                                      | <b>KNR 0-34<br/>0101-06</b>                | Izolacja jednowarstwowa grubości 13mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 20mm otulinami Thermaflex FRZ                            | m    |              |              |
|                                                           |                                            | 14                                                                                                                               | m    | 14.00        |              |
|                                                           |                                            |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>14.00</b> |
| <b>2.26.3 Roboty instalacyjne montażowe kanalizacyjne</b> |                                            |                                                                                                                                  |      |              |              |
| 2465<br>d.2.26<br>.3                                      | <b>KNR-W 2-15<br/>0208-03</b>              | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 110mm                                                                                   | m    |              |              |
|                                                           |                                            | 15.5                                                                                                                             | m    | 15.50        |              |
|                                                           |                                            |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>15.50</b> |
| 2466<br>d.2.26<br>.3                                      | <b>KNR-W 2-15<br/>0208-01</b>              | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 50mm                                                                                    | m    |              |              |
|                                                           |                                            | 3.5                                                                                                                              | m    | 3.50         |              |
|                                                           |                                            |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>3.50</b>  |

| Lp.                                                    | Podst                                      | Opis i wyliczenia                                                                                                                          | j.m.           | Poszcz       | Razem        |
|--------------------------------------------------------|--------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|--------------|
| 2467<br>d.2.26<br>.3                                   | <b>KNR-W 2-15<br/>0222-02<br/>analogia</b> | Czyszczaaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych                                                                     | szt.           |              |              |
|                                                        |                                            | 1                                                                                                                                          | szt.           | 1.00         |              |
|                                                        |                                            |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| 2468<br>d.2.26<br>.3                                   | <b>KNR-W 2-15<br/>0211-03</b>              | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych                                                      | podej.         |              |              |
|                                                        |                                            | 4                                                                                                                                          | podej.         | 4.00         |              |
|                                                        |                                            |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>4.00</b>  |
| 2469<br>d.2.26<br>.3                                   | <b>KNR-W 2-15<br/>0211-01</b>              | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110/50 mm o połączeniach wciskowych                                                   | podej.         |              |              |
|                                                        |                                            | 7                                                                                                                                          | podej.         | 7.00         |              |
|                                                        |                                            |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>7.00</b>  |
| 2470<br>d.2.26<br>.3                                   | <b>KNR 2-15W<br/>0213-05</b>               | Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym, o średnicy 160/110mm                                                                           | szt.           |              |              |
|                                                        |                                            | 1                                                                                                                                          | szt.           | 1.00         |              |
|                                                        |                                            |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| <b>2.26.4 Roboty budowlane demontażowe i naprawcze</b> |                                            |                                                                                                                                            |                |              |              |
| 2471<br>d.2.26<br>.4                                   | <b>KNR-W 4-01<br/>0820-08</b>              | Rozebranie okładziny ściennej                                                                                                              | m <sup>2</sup> |              |              |
|                                                        |                                            | 0.4*2.5*4                                                                                                                                  | m <sup>2</sup> | 4.00         |              |
|                                                        |                                            |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>4.00</b>  |
| 2472<br>d.2.26<br>.4                                   | <b>KNR 4-01<br/>0427-05</b>                | Rozebranie ścianek działowych                                                                                                              | m <sup>2</sup> |              |              |
|                                                        |                                            | 0.5*2.5                                                                                                                                    | m <sup>2</sup> | 1.25         |              |
|                                                        |                                            |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.25</b>  |
| 2473<br>d.2.26<br>.4                                   | <b>KNR 4-01<br/>0348-02</b>                | Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/4 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej                                                               | m <sup>2</sup> |              |              |
|                                                        |                                            | 0.4*2.5*4                                                                                                                                  | m <sup>2</sup> | 4.00         |              |
|                                                        |                                            |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>4.00</b>  |
| 2474<br>d.2.26<br>.4                                   | <b>KNR-W 2-02<br/>2003-07</b>              | Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem jednostronnym jednowarstwowe 50-01          | m <sup>2</sup> |              |              |
|                                                        |                                            | 5.5                                                                                                                                        | m <sup>2</sup> | 5.50         |              |
|                                                        |                                            |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>5.50</b>  |
| 2475<br>d.2.26<br>.4                                   | <b>KNR-W 2-02<br/>2011-02</b>              | Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewn. gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku                       | m <sup>2</sup> |              |              |
|                                                        |                                            | 5.5                                                                                                                                        | m <sup>2</sup> | 5.50         |              |
|                                                        |                                            |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>5.50</b>  |
| 2476<br>d.2.26<br>.4                                   | <b>KNR 4-01<br/>0514-04</b>                | Uzupełnienie pokryw z jednej warstwy papy asfaltowej układanej na dachach betonowych                                                       | m <sup>2</sup> |              |              |
|                                                        |                                            | 1                                                                                                                                          | m <sup>2</sup> | 1.00         |              |
|                                                        |                                            |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| 2477<br>d.2.26<br>.4                                   | <b>KNR 4-04<br/>1107-01</b>                | Wywóz złomu z terenu rozbiórki samochodem skrzyniowym na odległość do 1km z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym                              | t              |              |              |
|                                                        |                                            | 0.15                                                                                                                                       | t              | 0.15         |              |
|                                                        |                                            |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>0.15</b>  |
| 2478<br>d.2.26<br>.4                                   | <b>KNR 4-04<br/>1101-03</b>                | Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem dostawczym na odl. do 1 km                                | m <sup>3</sup> |              |              |
|                                                        |                                            | 0.3                                                                                                                                        | m <sup>3</sup> | 0.30         |              |
|                                                        |                                            |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>0.30</b>  |
| 2479<br>d.2.26<br>.4                                   | <b>KNR 4-04<br/>1101-06</b>                | Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem dostawczym - dod.za każdy nast.rozp. 1 km<br>Krotność = 4 | m <sup>3</sup> |              |              |
|                                                        |                                            | 0.3                                                                                                                                        | m <sup>3</sup> | 0.30         |              |
|                                                        |                                            |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>0.30</b>  |
| <b>2.27 Pion WK 27 z podejściem wz,wc,cyrk.</b>        |                                            |                                                                                                                                            |                |              |              |
| <b>2.27.1 Roboty instalacyjne demontażowe</b>          |                                            |                                                                                                                                            |                |              |              |
| 2480<br>d.2.27<br>.1                                   | <b>KNR 4-02<br/>0114-02</b>                | Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego średnicy 25-32mm                                                                                 | m              |              |              |
|                                                        |                                            | 10                                                                                                                                         | m              | 10.00        |              |
|                                                        |                                            |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>10.00</b> |
| 2481<br>d.2.27<br>.1                                   | <b>KNR 4-02<br/>0114-01</b>                | Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego średnicy 15-20mm                                                                                 | m              |              |              |
|                                                        |                                            | 23                                                                                                                                         | m              | 23.00        |              |
|                                                        |                                            |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>23.00</b> |
| 2482<br>d.2.27<br>.1                                   | <b>KNR 4-02<br/>0135-01</b>                | Demontaż wodomierzy                                                                                                                        | szt.           |              |              |
|                                                        |                                            | 6                                                                                                                                          | szt.           | 6.00         |              |
|                                                        |                                            |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>6.00</b>  |
| 2483<br>d.2.27<br>.1                                   | <b>KNR 4-02<br/>0133-01</b>                | Demontaż zaworu przelotowego o śr. 15-20 mm                                                                                                | szt.           |              |              |
|                                                        |                                            | 7                                                                                                                                          | szt.           | 7.00         |              |
|                                                        |                                            |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>7.00</b>  |



| Lp.                                                                          | Podst                                      | Opis i wyliczenia                                                                                                                | j.m. | Poszcz       | Razem        |
|------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------------|--------------|
| 2484<br>d.2.27<br>.1                                                         | <b>KNR 4-02<br/>0133-02</b>                | Demontaż zaworu przelotowego o śr. 25-32 mm                                                                                      | szt. |              |              |
|                                                                              |                                            | 2                                                                                                                                | szt. | 2.00         |              |
|                                                                              |                                            |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>2.00</b>  |
| 2485<br>d.2.27<br>.1                                                         | <b>KNR 8<br/>0225-05</b>                   | Demontaż i ponowny montaż ustępu z miską porcelanową lub żeliwną                                                                 | kpl  |              |              |
|                                                                              |                                            | 2                                                                                                                                | kpl  | 2.00         |              |
|                                                                              |                                            |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>2.00</b>  |
| 2486<br>d.2.27<br>.1                                                         | <b>KNR 4-02<br/>0230-04</b>                | Demontaż rurociągu z rur żeliwnych kanalizacyjnych średnicy 50-100mm na ścianach budynku                                         | m    |              |              |
|                                                                              |                                            | 17                                                                                                                               | m    | 17.00        |              |
|                                                                              |                                            |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>17.00</b> |
| 2487<br>d.2.27<br>.1                                                         | <b>KNR 4-02<br/>0234-12</b>                | Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - rury wywiewnej                                                                         | szt  |              |              |
|                                                                              |                                            | 1                                                                                                                                | szt  | 1.00         |              |
|                                                                              |                                            |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| <b>2.27.2 Roboty instalacyjne montażowe - woda zimna, ciepła, cyrkulacja</b> |                                            |                                                                                                                                  |      |              |              |
| 2488<br>d.2.27<br>.2                                                         | <b>KNR-W 2-15<br/>0112-04</b>              | Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 16 o średnicy zewnętrznej 40x5,5mm                                                          | m    |              |              |
|                                                                              |                                            | 4                                                                                                                                | m    | 4.00         |              |
|                                                                              |                                            |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>4.00</b>  |
| 2489<br>d.2.27<br>.2                                                         | <b>KNR-W 2-15<br/>0112-03</b>              | Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 16 o średnicy zewnętrznej 32x4,4mm                                                          | m    |              |              |
|                                                                              |                                            | 7                                                                                                                                | m    | 7.00         |              |
|                                                                              |                                            |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>7.00</b>  |
| 2490<br>d.2.27<br>.2                                                         | <b>KNR-W 2-15<br/>0112-03</b>              | Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 20 STABI o średnicy zewnętrznej 32x5,4mm                                                    | m    |              |              |
|                                                                              |                                            | 4                                                                                                                                | m    | 4.00         |              |
|                                                                              |                                            |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>4.00</b>  |
| 2491<br>d.2.27<br>.2                                                         | <b>KNR-W 2-15<br/>0112-02</b>              | Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 20 STABI o średnicy zewnętrznej 25x4,2mm                                                    | m    |              |              |
|                                                                              |                                            | 7                                                                                                                                | m    | 7.00         |              |
|                                                                              |                                            |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>7.00</b>  |
| 2492<br>d.2.27<br>.2                                                         | <b>KNR-W 2-15<br/>0112-01</b>              | Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 20 STABI o średnicy zewnętrznej 20x3,4mm                                                    | m    |              |              |
|                                                                              |                                            | 11                                                                                                                               | m    | 11.00        |              |
|                                                                              |                                            |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>11.00</b> |
| 2493<br>d.2.27<br>.2                                                         | <b>KNR-W 2-15<br/>0132-04</b>              | Zawory odcinające o średnicy nominalnej 32mm                                                                                     | szt  |              |              |
|                                                                              |                                            | 1                                                                                                                                | szt  | 1.00         |              |
|                                                                              |                                            |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| 2494<br>d.2.27<br>.2                                                         | <b>KNR-W 2-15<br/>0132-03</b>              | Zawory odcinające o średnicy nominalnej 25mm                                                                                     | szt. |              |              |
|                                                                              |                                            | 1                                                                                                                                | szt. | 1.00         |              |
|                                                                              |                                            |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| 2495<br>d.2.27<br>.2                                                         | <b>KNR-W 2-15<br/>0132-01</b>              | Zawory odcinające o średnicy nominalnej 15mm                                                                                     | szt  |              |              |
|                                                                              |                                            | 8                                                                                                                                | szt  | 8.00         |              |
|                                                                              |                                            |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>8.00</b>  |
| 2496<br>d.2.27<br>.2                                                         | <b>KNR-W 2-15<br/>0132-01<br/>analogia</b> | Filtr siatkowy o średnicy nominalnej 15mm                                                                                        | szt  |              |              |
|                                                                              |                                            | 1                                                                                                                                | szt  | 1.00         |              |
|                                                                              |                                            |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| 2497<br>d.2.27<br>.2                                                         | <b>KNR-W 2-15<br/>0132-01</b>              | Zawory cyrkulacyjne termostatyczne MTCV-B o średnicy nominalnej 15mm                                                             | szt  |              |              |
|                                                                              |                                            | 1                                                                                                                                | szt  | 1.00         |              |
|                                                                              |                                            |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| 2498<br>d.2.27<br>.2                                                         | <b>KNR-W 2-15<br/>0123-01</b>              | Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych | kpl. |              |              |
|                                                                              |                                            | 6                                                                                                                                | kpl. | 6.00         |              |
|                                                                              |                                            |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>6.00</b>  |
| 2499<br>d.2.27<br>.2                                                         | <b>KNR-W 2-15<br/>0140-01</b>              | Montaż zdemontowanych wodomierzy z plombowaniem                                                                                  | szt  |              |              |
|                                                                              |                                            | 6                                                                                                                                | szt  | 6.00         |              |
|                                                                              |                                            |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>6.00</b>  |
| 2500<br>d.2.27<br>.2                                                         | <b>KNR-W 2-15<br/>0127-02</b>              | Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy do 90mm w budynkach mieszkalnych                | m    |              |              |
|                                                                              |                                            | 33                                                                                                                               | m    | 33.00        |              |
|                                                                              |                                            |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>33.00</b> |

| Lp.                                                       | Podst                                      | Opis i wyliczenia                                                                                                               | j.m.           | Poszcz       | Razem        |
|-----------------------------------------------------------|--------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|--------------|
| 2501<br>d.2.27<br>.2                                      | <b>KNR-W 2-15<br/>0128-01</b>              | Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych                                                                       | m              |              |              |
|                                                           |                                            | 33                                                                                                                              | m              | 33.00        |              |
|                                                           |                                            |                                                                                                                                 |                | <b>RAZEM</b> | <b>33.00</b> |
| 2502<br>d.2.27<br>.2                                      | <b>KNR 0-34<br/>0101-04</b>                | Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 40mm otulinami Thermaflex FRZ                            | m              |              |              |
|                                                           |                                            | 4                                                                                                                               | m              | 4.00         |              |
|                                                           |                                            |                                                                                                                                 |                | <b>RAZEM</b> | <b>4.00</b>  |
| 2503<br>d.2.27<br>.2                                      | <b>KNR 0-34<br/>0101-04</b>                | Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 32mm otulinami Thermaflex FRZ                            | m              |              |              |
|                                                           |                                            | 7                                                                                                                               | m              | 7.00         |              |
|                                                           |                                            |                                                                                                                                 |                | <b>RAZEM</b> | <b>7.00</b>  |
| 2504<br>d.2.27<br>.2                                      | <b>KNR 0-34<br/>0101-07</b>                | Izolacja jednowarstwowa grubości 13mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 32mm otulinami Thermaflex FRZ                           | m              |              |              |
|                                                           |                                            | 4                                                                                                                               | m              | 4.00         |              |
|                                                           |                                            |                                                                                                                                 |                | <b>RAZEM</b> | <b>4.00</b>  |
| 2505<br>d.2.27<br>.2                                      | <b>KNR 0-34<br/>0101-07</b>                | Izolacja jednowarstwowa grubości 13mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 25mm otulinami Thermaflex FRZ                           | m              |              |              |
|                                                           |                                            | 7                                                                                                                               | m              | 7.00         |              |
|                                                           |                                            |                                                                                                                                 |                | <b>RAZEM</b> | <b>7.00</b>  |
| 2506<br>d.2.27<br>.2                                      | <b>KNR 0-34<br/>0101-06</b>                | Izolacja jednowarstwowa grubości 13mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 20mm otulinami Thermaflex FRZ                           | m              |              |              |
|                                                           |                                            | 11                                                                                                                              | m              | 11.00        |              |
|                                                           |                                            |                                                                                                                                 |                | <b>RAZEM</b> | <b>11.00</b> |
| <b>2.27.3 Roboty instalacyjne montażowe kanalizacyjne</b> |                                            |                                                                                                                                 |                |              |              |
| 2507<br>d.2.27<br>.3                                      | <b>KNR-W 2-15<br/>0208-03</b>              | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 110mm                                                                                  | m              |              |              |
|                                                           |                                            | 17                                                                                                                              | m              | 17.00        |              |
|                                                           |                                            |                                                                                                                                 |                | <b>RAZEM</b> | <b>17.00</b> |
| 2508<br>d.2.27<br>.3                                      | <b>KNR-W 2-15<br/>0208-01</b>              | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 50mm                                                                                   | m              |              |              |
|                                                           |                                            | 1.5                                                                                                                             | m              | 1.50         |              |
|                                                           |                                            |                                                                                                                                 |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.50</b>  |
| 2509<br>d.2.27<br>.3                                      | <b>KNR-W 2-15<br/>0222-02<br/>analogia</b> | Czyszczeniaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych                                                        | szt.           |              |              |
|                                                           |                                            | 1                                                                                                                               | szt.           | 1.00         |              |
|                                                           |                                            |                                                                                                                                 |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| 2510<br>d.2.27<br>.3                                      | <b>KNR-W 2-15<br/>0211-03</b>              | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych                                           | podej.         |              |              |
|                                                           |                                            | 2                                                                                                                               | podej.         | 2.00         |              |
|                                                           |                                            |                                                                                                                                 |                | <b>RAZEM</b> | <b>2.00</b>  |
| 2511<br>d.2.27<br>.3                                      | <b>KNR-W 2-15<br/>0211-01</b>              | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110/50 mm o połączeniach wciskowych                                        | podej.         |              |              |
|                                                           |                                            | 3                                                                                                                               | podej.         | 3.00         |              |
|                                                           |                                            |                                                                                                                                 |                | <b>RAZEM</b> | <b>3.00</b>  |
| 2512<br>d.2.27<br>.3                                      | <b>KNR 2-15W<br/>0213-05</b>               | Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym, o średnicy 160/110mm                                                                | szt            |              |              |
|                                                           |                                            | 1                                                                                                                               | szt            | 1.00         |              |
|                                                           |                                            |                                                                                                                                 |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| <b>2.27.4 Roboty budowlane demontażowe i naprawcze</b>    |                                            |                                                                                                                                 |                |              |              |
| 2513<br>d.2.27<br>.4                                      | <b>KNR-W 4-01<br/>0820-08</b>              | Rozebranie okładziny ściennej                                                                                                   | m <sup>2</sup> |              |              |
|                                                           |                                            | 1                                                                                                                               | m <sup>2</sup> | 1.00         |              |
|                                                           |                                            |                                                                                                                                 |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| 2514<br>d.2.27<br>.4                                      | <b>KNR 4-01<br/>0348-02</b>                | Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/4 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej                                                    | m <sup>2</sup> |              |              |
|                                                           |                                            | 0.3*2.5                                                                                                                         | m <sup>2</sup> | 0.75         |              |
|                                                           |                                            |                                                                                                                                 |                | <b>RAZEM</b> | <b>0.75</b>  |
| 2515<br>d.2.27<br>.4                                      | <b>KNR 4-01<br/>0427-05</b>                | Rozebranie ścianek działowych                                                                                                   | m <sup>2</sup> |              |              |
|                                                           |                                            | 0.3*2.5*4                                                                                                                       | m <sup>2</sup> | 3.00         |              |
|                                                           |                                            |                                                                                                                                 |                | <b>RAZEM</b> | <b>3.00</b>  |
| 2516<br>d.2.27<br>.4                                      | <b>KNR-W 2-02<br/>2003-07</b>              | Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem jednostronnym jednowarstwo 50-01 | m <sup>2</sup> |              |              |
|                                                           |                                            | 5                                                                                                                               | m <sup>2</sup> | 5.00         |              |
|                                                           |                                            |                                                                                                                                 |                | <b>RAZEM</b> | <b>5.00</b>  |
| 2517<br>d.2.27<br>.4                                      | <b>KNR-W 2-02<br/>2011-02</b>              | Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewn. gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku            | m <sup>2</sup> |              |              |
|                                                           |                                            | 5                                                                                                                               | m <sup>2</sup> | 5.00         |              |
|                                                           |                                            |                                                                                                                                 |                | <b>RAZEM</b> | <b>5.00</b>  |

| Lp.                                                                          | Podst                         | Opis i wyliczenia                                                                                                                                 | j.m.                             | Poszcz       | Razem        |
|------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|--------------|--------------|
| 2518<br>d.2.27<br>.4                                                         | <b>KNR-W 2-02<br/>1508-02</b> | Dwukrotne malowanie zwykłe farbą olejną lub ftalową tynków wewnętrznych bez szpachlowania<br>4                                                    | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>4.00     |              |
|                                                                              |                               |                                                                                                                                                   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>4.00</b>  |
| 2519<br>d.2.27<br>.4                                                         | <b>KNR 4-01<br/>0514-04</b>   | Uzupełnienie pokryć z jednej warstwy papy asfaltowej układanej na dachach betonowych<br>1                                                         | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>1.00     |              |
|                                                                              |                               |                                                                                                                                                   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| 2520<br>d.2.27<br>.4                                                         | <b>KNR 4-04<br/>1107-01</b>   | Wywóz złomu z terenu rozbiórki samochodem skrzyniowym na odległość do 1km z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym<br>0.1                              | t<br>t                           | <br>0.10     |              |
|                                                                              |                               |                                                                                                                                                   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>0.10</b>  |
| 2521<br>d.2.27<br>.4                                                         | <b>KNR 4-04<br/>1101-03</b>   | Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem dostawczym na odl. do 1 km<br>0.3                                | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | <br>0.30     |              |
|                                                                              |                               |                                                                                                                                                   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>0.30</b>  |
| 2522<br>d.2.27<br>.4                                                         | <b>KNR 4-04<br/>1101-06</b>   | Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem dostawczym - dod.za każdy nast.rozp. 1 km<br>Krotność = 4<br>0.3 | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | <br>0.30     |              |
|                                                                              |                               |                                                                                                                                                   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>0.30</b>  |
| <b>2.28 Pion WK 28 z podejściem wz,wc,cyrk.</b>                              |                               |                                                                                                                                                   |                                  |              |              |
| <b>2.28.1 Roboty instalacyjne demontażowe</b>                                |                               |                                                                                                                                                   |                                  |              |              |
| 2523<br>d.2.28<br>.1                                                         | <b>KNR 4-02<br/>0114-02</b>   | Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego średnicy 25-32mm<br>12.5                                                                                | m<br>m                           | <br>12.50    |              |
|                                                                              |                               |                                                                                                                                                   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>12.50</b> |
| 2524<br>d.2.28<br>.1                                                         | <b>KNR 4-02<br/>0114-01</b>   | Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego średnicy 15-20mm<br>25                                                                                  | m<br>m                           | <br>25.00    |              |
|                                                                              |                               |                                                                                                                                                   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>25.00</b> |
| 2525<br>d.2.28<br>.1                                                         | <b>KNR 4-02<br/>0135-01</b>   | Demontaż wodomierzy<br>6                                                                                                                          | szt<br>szt                       | <br>6.00     |              |
|                                                                              |                               |                                                                                                                                                   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>6.00</b>  |
| 2526<br>d.2.28<br>.1                                                         | <b>KNR 4-02<br/>0133-01</b>   | Demontaż zaworu przelotowego o śr. 15-20 mm<br>7                                                                                                  | szt.<br>szt.                     | <br>7.00     |              |
|                                                                              |                               |                                                                                                                                                   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>7.00</b>  |
| 2527<br>d.2.28<br>.1                                                         | <b>KNR 4-02<br/>0133-02</b>   | Demontaż zaworu przelotowego o śr. 25-32 mm<br>2                                                                                                  | szt.<br>szt.                     | <br>2.00     |              |
|                                                                              |                               |                                                                                                                                                   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>2.00</b>  |
| 2528<br>d.2.28<br>.1                                                         | <b>KNR 8<br/>0225-05</b>      | Demontaż i ponowny montaż ustępu z miską porcelanową lub żeliwną<br>2                                                                             | kpl<br>kpl                       | <br>2.00     |              |
|                                                                              |                               |                                                                                                                                                   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>2.00</b>  |
| 2529<br>d.2.28<br>.1                                                         | <b>KNR 4-02<br/>0230-04</b>   | Demontaż rurociągu z rur żeliwnych kanalizacyjnych średnicy 50-100mm na ścianach budynku<br>17                                                    | m<br>m                           | <br>17.00    |              |
|                                                                              |                               |                                                                                                                                                   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>17.00</b> |
| 2530<br>d.2.28<br>.1                                                         | <b>KNR 4-02<br/>0234-12</b>   | Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - rury wywiewnej<br>1                                                                                     | szt<br>szt                       | <br>1.00     |              |
|                                                                              |                               |                                                                                                                                                   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| <b>2.28.2 Roboty instalacyjne montażowe - woda zimna, ciepła, cyrkulacja</b> |                               |                                                                                                                                                   |                                  |              |              |
| 2531<br>d.2.28<br>.2                                                         | <b>KNR-W 2-15<br/>0112-04</b> | Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 16 o średnicy zewnętrznej 40x5,5mm<br>4                                                                      | m<br>m                           | <br>4.00     |              |
|                                                                              |                               |                                                                                                                                                   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>4.00</b>  |
| 2532<br>d.2.28<br>.2                                                         | <b>KNR-W 2-15<br/>0112-03</b> | Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 16 o średnicy zewnętrznej 32x4,4mm<br>10                                                                     | m<br>m                           | <br>10.00    |              |
|                                                                              |                               |                                                                                                                                                   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>10.00</b> |
| 2533<br>d.2.28<br>.2                                                         | <b>KNR-W 2-15<br/>0112-03</b> | Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 20 STABI o średnicy zewnętrznej 32x5,4mm<br>8                                                                | m<br>m                           | <br>8.00     |              |
|                                                                              |                               |                                                                                                                                                   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>8.00</b>  |
| 2534<br>d.2.28<br>.2                                                         | <b>KNR-W 2-15<br/>0112-02</b> | Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 20 STABI o średnicy zewnętrznej 25x4,2mm<br>6                                                                | m<br>m                           | <br>6.00     |              |
|                                                                              |                               |                                                                                                                                                   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>6.00</b>  |



| Lp.                                                       | Podst                                      | Opis i wyliczenia                                                                                                                | j.m. | Poszcz       | Razem        |
|-----------------------------------------------------------|--------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------------|--------------|
| 2535<br>d.2.28<br>.2                                      | <b>KNR-W 2-15<br/>0112-01</b>              | Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 20 STABI o średnicy zewnętrznej 20x3,4mm                                                    | m    |              |              |
|                                                           | 14                                         |                                                                                                                                  | m    | 14.00        |              |
|                                                           |                                            |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>14.00</b> |
| 2536<br>d.2.28<br>.2                                      | <b>KNR-W 2-15<br/>0132-04</b>              | Zawory odcinające o średnicy nominalnej 32mm                                                                                     | szt  |              |              |
|                                                           | 1                                          |                                                                                                                                  | szt  | 1.00         |              |
|                                                           |                                            |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| 2537<br>d.2.28<br>.2                                      | <b>KNR-W 2-15<br/>0132-03</b>              | Zawory odcinające o średnicy nominalnej 25mm                                                                                     | szt. |              |              |
|                                                           | 1                                          |                                                                                                                                  | szt. | 1.00         |              |
|                                                           |                                            |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| 2538<br>d.2.28<br>.2                                      | <b>KNR-W 2-15<br/>0132-01</b>              | Zawory odcinające o średnicy nominalnej 15mm                                                                                     | szt  |              |              |
|                                                           | 8                                          |                                                                                                                                  | szt  | 8.00         |              |
|                                                           |                                            |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>8.00</b>  |
| 2539<br>d.2.28<br>.2                                      | <b>KNR-W 2-15<br/>0132-01<br/>analogia</b> | Filtr siatkowy o średnicy nominalnej 15mm                                                                                        | szt  |              |              |
|                                                           | 1                                          |                                                                                                                                  | szt  | 1.00         |              |
|                                                           |                                            |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| 2540<br>d.2.28<br>.2                                      | <b>KNR-W 2-15<br/>0132-01</b>              | Zawory cyrkulacyjne termostatyczne MTCV-B o średnicy nominalnej 15mm                                                             | szt  |              |              |
|                                                           | 1                                          |                                                                                                                                  | szt  | 1.00         |              |
|                                                           |                                            |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| 2541<br>d.2.28<br>.2                                      | <b>KNR-W 2-15<br/>0123-01</b>              | Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych | kpl. |              |              |
|                                                           | 6                                          |                                                                                                                                  | kpl. | 6.00         |              |
|                                                           |                                            |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>6.00</b>  |
| 2542<br>d.2.28<br>.2                                      | <b>KNR-W 2-15<br/>0140-01</b>              | Montaż zdemontowanych wodomierzy z plombowaniem                                                                                  | szt  |              |              |
|                                                           | 6                                          |                                                                                                                                  | szt  | 6.00         |              |
|                                                           |                                            |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>6.00</b>  |
| 2543<br>d.2.28<br>.2                                      | <b>KNR-W 2-15<br/>0127-02</b>              | Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy do 90mm w budynkach mieszkalnych                | m    |              |              |
|                                                           | 42                                         |                                                                                                                                  | m    | 42.00        |              |
|                                                           |                                            |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>42.00</b> |
| 2544<br>d.2.28<br>.2                                      | <b>KNR-W 2-15<br/>0128-01</b>              | Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych                                                                        | m    |              |              |
|                                                           | 42                                         |                                                                                                                                  | m    | 42.00        |              |
|                                                           |                                            |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>42.00</b> |
| 2545<br>d.2.28<br>.2                                      | <b>KNR 0-34<br/>0101-04</b>                | Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 40mm otulinami Thermaflex FRZ                             | m    |              |              |
|                                                           | 4                                          |                                                                                                                                  | m    | 4.00         |              |
|                                                           |                                            |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>4.00</b>  |
| 2546<br>d.2.28<br>.2                                      | <b>KNR 0-34<br/>0101-04</b>                | Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 32mm otulinami Thermaflex FRZ                             | m    |              |              |
|                                                           | 10                                         |                                                                                                                                  | m    | 10.00        |              |
|                                                           |                                            |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>10.00</b> |
| 2547<br>d.2.28<br>.2                                      | <b>KNR 0-34<br/>0101-07</b>                | Izolacja jednowarstwowa grubości 13mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 32mm otulinami Thermaflex FRZ                            | m    |              |              |
|                                                           | 8                                          |                                                                                                                                  | m    | 8.00         |              |
|                                                           |                                            |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>8.00</b>  |
| 2548<br>d.2.28<br>.2                                      | <b>KNR 0-34<br/>0101-07</b>                | Izolacja jednowarstwowa grubości 13mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 25mm otulinami Thermaflex FRZ                            | m    |              |              |
|                                                           | 6                                          |                                                                                                                                  | m    | 6.00         |              |
|                                                           |                                            |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>6.00</b>  |
| 2549<br>d.2.28<br>.2                                      | <b>KNR 0-34<br/>0101-06</b>                | Izolacja jednowarstwowa grubości 13mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 20mm otulinami Thermaflex FRZ                            | m    |              |              |
|                                                           | 14                                         |                                                                                                                                  | m    | 14.00        |              |
|                                                           |                                            |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>14.00</b> |
| <b>2.28.3 Roboty instalacyjne montażowe kanalizacyjne</b> |                                            |                                                                                                                                  |      |              |              |
| 2550<br>d.2.28<br>.3                                      | <b>KNR-W 2-15<br/>0208-03</b>              | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 110mm                                                                                   | m    |              |              |
|                                                           | 17                                         |                                                                                                                                  | m    | 17.00        |              |
|                                                           |                                            |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>17.00</b> |
| 2551<br>d.2.28<br>.3                                      | <b>KNR-W 2-15<br/>0208-01</b>              | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 50mm                                                                                    | m    |              |              |
|                                                           | 1.5                                        |                                                                                                                                  | m    | 1.50         |              |
|                                                           |                                            |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.50</b>  |

| Lp.                                                    | Podst                                      | Opis i wyliczenia                                                                                                                          | j.m.           | Poszcz       | Razem        |
|--------------------------------------------------------|--------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|--------------|
| 2552<br>d.2.28<br>.3                                   | <b>KNR-W 2-15<br/>0222-02<br/>analogia</b> | Czyszczeniaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych                                                                   | szt.           |              |              |
|                                                        |                                            | 1                                                                                                                                          | szt.           | 1.00         |              |
|                                                        |                                            |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| 2553<br>d.2.28<br>.3                                   | <b>KNR-W 2-15<br/>0211-03</b>              | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych                                                      | podej.         |              |              |
|                                                        |                                            | 2                                                                                                                                          | podej.         | 2.00         |              |
|                                                        |                                            |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>2.00</b>  |
| 2554<br>d.2.28<br>.3                                   | <b>KNR-W 2-15<br/>0211-01</b>              | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110/50 mm o połączeniach wciskowych                                                   | podej.         |              |              |
|                                                        |                                            | 3                                                                                                                                          | podej.         | 3.00         |              |
|                                                        |                                            |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>3.00</b>  |
| 2555<br>d.2.28<br>.3                                   | <b>KNR 2-15W<br/>0213-05</b>               | Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym, o średnicy 160/110mm                                                                           | szt.           |              |              |
|                                                        |                                            | 1                                                                                                                                          | szt.           | 1.00         |              |
|                                                        |                                            |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| <b>2.28.4 Roboty budowlane demontażowe i naprawcze</b> |                                            |                                                                                                                                            |                |              |              |
| 2556<br>d.2.28<br>.4                                   | <b>KNR-W 4-01<br/>0820-08</b>              | Rozebranie okładziny ściennej                                                                                                              | m <sup>2</sup> |              |              |
|                                                        |                                            | 1                                                                                                                                          | m <sup>2</sup> | 1.00         |              |
|                                                        |                                            |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| 2557<br>d.2.28<br>.4                                   | <b>KNR 4-01<br/>0427-05</b>                | Rozebranie ścianek działowych                                                                                                              | m <sup>2</sup> |              |              |
|                                                        |                                            | 0.3*2.5*4                                                                                                                                  | m <sup>2</sup> | 3.00         |              |
|                                                        |                                            |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>3.00</b>  |
| 2558<br>d.2.28<br>.4                                   | <b>KNR-W 2-02<br/>2003-07</b>              | Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem jednostronnym jednowarstwowe 50-01          | m <sup>2</sup> |              |              |
|                                                        |                                            | 4                                                                                                                                          | m <sup>2</sup> | 4.00         |              |
|                                                        |                                            |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>4.00</b>  |
| 2559<br>d.2.28<br>.4                                   | <b>KNR-W 2-02<br/>2011-02</b>              | Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewn. gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku                       | m <sup>2</sup> |              |              |
|                                                        |                                            | 4                                                                                                                                          | m <sup>2</sup> | 4.00         |              |
|                                                        |                                            |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>4.00</b>  |
| 2560<br>d.2.28<br>.4                                   | <b>KNR-W 2-02<br/>1508-02</b>              | Dwukrotne malowanie zwykłą farbą olejną lub ftalową tynków wewnętrznych bez szpachlowania                                                  | m <sup>2</sup> |              |              |
|                                                        |                                            | 3                                                                                                                                          | m <sup>2</sup> | 3.00         |              |
|                                                        |                                            |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>3.00</b>  |
| 2561<br>d.2.28<br>.4                                   | <b>KNR 4-01<br/>0514-04</b>                | Uzupełnienie pokryć z jednej warstwy papy asfaltowej układanej na dachach betonowych                                                       | m <sup>2</sup> |              |              |
|                                                        |                                            | 1                                                                                                                                          | m <sup>2</sup> | 1.00         |              |
|                                                        |                                            |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| 2562<br>d.2.28<br>.4                                   | <b>KNR 4-04<br/>1107-01</b>                | Wywóz złomu z terenu rozbiórki samochodem skrzyniowym na odległość do 1km z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym                              | t              |              |              |
|                                                        |                                            | 0.15                                                                                                                                       | t              | 0.15         |              |
|                                                        |                                            |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>0.15</b>  |
| 2563<br>d.2.28<br>.4                                   | <b>KNR 4-04<br/>1101-03</b>                | Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem dostawczym na odl. do 1 km                                | m <sup>3</sup> |              |              |
|                                                        |                                            | 0.3                                                                                                                                        | m <sup>3</sup> | 0.30         |              |
|                                                        |                                            |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>0.30</b>  |
| 2564<br>d.2.28<br>.4                                   | <b>KNR 4-04<br/>1101-06</b>                | Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem dostawczym - dod.za każdy nast.rozp. 1 km<br>Krotność = 4 | m <sup>3</sup> |              |              |
|                                                        |                                            | 0.3                                                                                                                                        | m <sup>3</sup> | 0.30         |              |
|                                                        |                                            |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>0.30</b>  |
| <b>2.29 Pion WK 29 z podejściem wz,wc,cyrk.</b>        |                                            |                                                                                                                                            |                |              |              |
| <b>2.29.1 Roboty instalacyjne demontażowe</b>          |                                            |                                                                                                                                            |                |              |              |
| 2565<br>d.2.29<br>.1                                   | <b>KNR 4-02<br/>0114-02</b>                | Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego średnicy 25-32mm                                                                                 | m              |              |              |
|                                                        |                                            | 10                                                                                                                                         | m              | 10.00        |              |
|                                                        |                                            |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>10.00</b> |
| 2566<br>d.2.29<br>.1                                   | <b>KNR 4-02<br/>0114-01</b>                | Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego średnicy 15-20mm                                                                                 | m              |              |              |
|                                                        |                                            | 23                                                                                                                                         | m              | 23.00        |              |
|                                                        |                                            |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>23.00</b> |
| 2567<br>d.2.29<br>.1                                   | <b>KNR 4-02<br/>0135-01</b>                | Demontaż wodomierzy                                                                                                                        | szt.           |              |              |
|                                                        |                                            | 6                                                                                                                                          | szt.           | 6.00         |              |
|                                                        |                                            |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>6.00</b>  |
| 2568<br>d.2.29<br>.1                                   | <b>KNR 4-02<br/>0133-01</b>                | Demontaż zaworu przelotowego o śr. 15-20 mm                                                                                                | szt.           |              |              |
|                                                        |                                            | 7                                                                                                                                          | szt.           | 7.00         |              |
|                                                        |                                            |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>7.00</b>  |

| Lp.                                                                          | Podst                                      | Opis i wyliczenia                                                                                                                | j.m. | Poszcz       | Razem        |
|------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------------|--------------|
| 2569<br>d.2.29<br>.1                                                         | <b>KNR 4-02<br/>0133-02</b>                | Demontaż zaworu przelotowego o śr. 25-32 mm                                                                                      | szt. |              |              |
|                                                                              |                                            | 2                                                                                                                                | szt. | 2.00         |              |
|                                                                              |                                            |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>2.00</b>  |
| 2570<br>d.2.29<br>.1                                                         | <b>KNR 8<br/>0225-05</b>                   | Demontaż i ponowny montaż ustępu z miską porcelanową lub żeliwną                                                                 | kpl  |              |              |
|                                                                              |                                            | 2                                                                                                                                | kpl  | 2.00         |              |
|                                                                              |                                            |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>2.00</b>  |
| 2571<br>d.2.29<br>.1                                                         | <b>KNR 4-02<br/>0230-04</b>                | Demontaż rurociągu z rur żeliwnych kanalizacyjnych średnicy 50-100mm na ścianach budynku                                         | m    |              |              |
|                                                                              |                                            | 17                                                                                                                               | m    | 17.00        |              |
|                                                                              |                                            |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>17.00</b> |
| 2572<br>d.2.29<br>.1                                                         | <b>KNR 4-02<br/>0234-12</b>                | Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - rury wywiewnej                                                                         | szt  |              |              |
|                                                                              |                                            | 1                                                                                                                                | szt  | 1.00         |              |
|                                                                              |                                            |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| <b>2.29.2 Roboty instalacyjne montażowe - woda zimna, ciepła, cyrkulacja</b> |                                            |                                                                                                                                  |      |              |              |
| 2573<br>d.2.29<br>.2                                                         | <b>KNR-W 2-15<br/>0112-04</b>              | Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 16 o średnicy zewnętrznej 40x5,5mm                                                          | m    |              |              |
|                                                                              |                                            | 4                                                                                                                                | m    | 4.00         |              |
|                                                                              |                                            |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>4.00</b>  |
| 2574<br>d.2.29<br>.2                                                         | <b>KNR-W 2-15<br/>0112-03</b>              | Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 16 o średnicy zewnętrznej 32x4,4mm                                                          | m    |              |              |
|                                                                              |                                            | 7                                                                                                                                | m    | 7.00         |              |
|                                                                              |                                            |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>7.00</b>  |
| 2575<br>d.2.29<br>.2                                                         | <b>KNR-W 2-15<br/>0112-03</b>              | Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 20 STABI o średnicy zewnętrznej 32x5,4mm                                                    | m    |              |              |
|                                                                              |                                            | 4                                                                                                                                | m    | 4.00         |              |
|                                                                              |                                            |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>4.00</b>  |
| 2576<br>d.2.29<br>.2                                                         | <b>KNR-W 2-15<br/>0112-02</b>              | Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 20 STABI o średnicy zewnętrznej 25x4,2mm                                                    | m    |              |              |
|                                                                              |                                            | 7                                                                                                                                | m    | 7.00         |              |
|                                                                              |                                            |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>7.00</b>  |
| 2577<br>d.2.29<br>.2                                                         | <b>KNR-W 2-15<br/>0112-01</b>              | Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 20 STABI o średnicy zewnętrznej 20x3,4mm                                                    | m    |              |              |
|                                                                              |                                            | 11                                                                                                                               | m    | 11.00        |              |
|                                                                              |                                            |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>11.00</b> |
| 2578<br>d.2.29<br>.2                                                         | <b>KNR-W 2-15<br/>0132-04</b>              | Zawory odcinające o średnicy nominalnej 32mm                                                                                     | szt  |              |              |
|                                                                              |                                            | 1                                                                                                                                | szt  | 1.00         |              |
|                                                                              |                                            |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| 2579<br>d.2.29<br>.2                                                         | <b>KNR-W 2-15<br/>0132-03</b>              | Zawory odcinające o średnicy nominalnej 25mm                                                                                     | szt. |              |              |
|                                                                              |                                            | 1                                                                                                                                | szt. | 1.00         |              |
|                                                                              |                                            |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| 2580<br>d.2.29<br>.2                                                         | <b>KNR-W 2-15<br/>0132-01</b>              | Zawory odcinające o średnicy nominalnej 15mm                                                                                     | szt  |              |              |
|                                                                              |                                            | 8                                                                                                                                | szt  | 8.00         |              |
|                                                                              |                                            |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>8.00</b>  |
| 2581<br>d.2.29<br>.2                                                         | <b>KNR-W 2-15<br/>0132-01<br/>analogia</b> | Filtr siatkowy o średnicy nominalnej 15mm                                                                                        | szt  |              |              |
|                                                                              |                                            | 1                                                                                                                                | szt  | 1.00         |              |
|                                                                              |                                            |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| 2582<br>d.2.29<br>.2                                                         | <b>KNR-W 2-15<br/>0132-01</b>              | Zawory cyrkulacyjne termostaticzne MTCV-B o średnicy nominalnej 15mm                                                             | szt  |              |              |
|                                                                              |                                            | 1                                                                                                                                | szt  | 1.00         |              |
|                                                                              |                                            |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| 2583<br>d.2.29<br>.2                                                         | <b>KNR-W 2-15<br/>0123-01</b>              | Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych | kpl. |              |              |
|                                                                              |                                            | 6                                                                                                                                | kpl. | 6.00         |              |
|                                                                              |                                            |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>6.00</b>  |
| 2584<br>d.2.29<br>.2                                                         | <b>KNR-W 2-15<br/>0140-01</b>              | Montaż zdemontowanych wodomierzy z plombowaniem                                                                                  | szt  |              |              |
|                                                                              |                                            | 6                                                                                                                                | szt  | 6.00         |              |
|                                                                              |                                            |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>6.00</b>  |
| 2585<br>d.2.29<br>.2                                                         | <b>KNR-W 2-15<br/>0127-02</b>              | Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy do 90mm w budynkach mieszkalnych                | m    |              |              |
|                                                                              |                                            | 33                                                                                                                               | m    | 33.00        |              |
|                                                                              |                                            |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>33.00</b> |



| Lp.                                                       | Podst                                      | Opis i wyliczenia                                                                                                               | j.m.           | Poszcz       | Razem        |
|-----------------------------------------------------------|--------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|--------------|
| 2586<br>d.2.29<br>.2                                      | <b>KNR-W 2-15<br/>0128-01</b>              | Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych                                                                       | m              |              |              |
|                                                           |                                            | 33                                                                                                                              | m              | 33.00        |              |
|                                                           |                                            |                                                                                                                                 |                | <b>RAZEM</b> | <b>33.00</b> |
| 2587<br>d.2.29<br>.2                                      | <b>KNR 0-34<br/>0101-04</b>                | Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 40mm otulinami Thermaflex FRZ                            | m              |              |              |
|                                                           |                                            | 4                                                                                                                               | m              | 4.00         |              |
|                                                           |                                            |                                                                                                                                 |                | <b>RAZEM</b> | <b>4.00</b>  |
| 2588<br>d.2.29<br>.2                                      | <b>KNR 0-34<br/>0101-04</b>                | Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 32mm otulinami Thermaflex FRZ                            | m              |              |              |
|                                                           |                                            | 7                                                                                                                               | m              | 7.00         |              |
|                                                           |                                            |                                                                                                                                 |                | <b>RAZEM</b> | <b>7.00</b>  |
| 2589<br>d.2.29<br>.2                                      | <b>KNR 0-34<br/>0101-07</b>                | Izolacja jednowarstwowa grubości 13mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 32mm otulinami Thermaflex FRZ                           | m              |              |              |
|                                                           |                                            | 4                                                                                                                               | m              | 4.00         |              |
|                                                           |                                            |                                                                                                                                 |                | <b>RAZEM</b> | <b>4.00</b>  |
| 2590<br>d.2.29<br>.2                                      | <b>KNR 0-34<br/>0101-07</b>                | Izolacja jednowarstwowa grubości 13mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 25mm otulinami Thermaflex FRZ                           | m              |              |              |
|                                                           |                                            | 7                                                                                                                               | m              | 7.00         |              |
|                                                           |                                            |                                                                                                                                 |                | <b>RAZEM</b> | <b>7.00</b>  |
| 2591<br>d.2.29<br>.2                                      | <b>KNR 0-34<br/>0101-06</b>                | Izolacja jednowarstwowa grubości 13mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 20mm otulinami Thermaflex FRZ                           | m              |              |              |
|                                                           |                                            | 11                                                                                                                              | m              | 11.00        |              |
|                                                           |                                            |                                                                                                                                 |                | <b>RAZEM</b> | <b>11.00</b> |
| <b>2.29.3 Roboty instalacyjne montażowe kanalizacyjne</b> |                                            |                                                                                                                                 |                |              |              |
| 2592<br>d.2.29<br>.3                                      | <b>KNR-W 2-15<br/>0208-03</b>              | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 110mm                                                                                  | m              |              |              |
|                                                           |                                            | 17                                                                                                                              | m              | 17.00        |              |
|                                                           |                                            |                                                                                                                                 |                | <b>RAZEM</b> | <b>17.00</b> |
| 2593<br>d.2.29<br>.3                                      | <b>KNR-W 2-15<br/>0208-01</b>              | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 50mm                                                                                   | m              |              |              |
|                                                           |                                            | 1.5                                                                                                                             | m              | 1.50         |              |
|                                                           |                                            |                                                                                                                                 |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.50</b>  |
| 2594<br>d.2.29<br>.3                                      | <b>KNR-W 2-15<br/>0222-02<br/>analogia</b> | Czyszczeniaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych                                                        | szt.           |              |              |
|                                                           |                                            | 1                                                                                                                               | szt.           | 1.00         |              |
|                                                           |                                            |                                                                                                                                 |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| 2595<br>d.2.29<br>.3                                      | <b>KNR-W 2-15<br/>0211-03</b>              | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych                                           | podej.         |              |              |
|                                                           |                                            | 2                                                                                                                               | podej.         | 2.00         |              |
|                                                           |                                            |                                                                                                                                 |                | <b>RAZEM</b> | <b>2.00</b>  |
| 2596<br>d.2.29<br>.3                                      | <b>KNR-W 2-15<br/>0211-01</b>              | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110/50 mm o połączeniach wciskowych                                        | podej.         |              |              |
|                                                           |                                            | 3                                                                                                                               | podej.         | 3.00         |              |
|                                                           |                                            |                                                                                                                                 |                | <b>RAZEM</b> | <b>3.00</b>  |
| 2597<br>d.2.29<br>.3                                      | <b>KNR 2-15W<br/>0213-05</b>               | Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym, o średnicy 160/110mm                                                                | szt            |              |              |
|                                                           |                                            | 1                                                                                                                               | szt            | 1.00         |              |
|                                                           |                                            |                                                                                                                                 |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| <b>2.29.4 Roboty budowlane demontażowe i naprawcze</b>    |                                            |                                                                                                                                 |                |              |              |
| 2598<br>d.2.29<br>.4                                      | <b>KNR-W 4-01<br/>0820-08</b>              | Rozebranie okładziny ściennej                                                                                                   | m <sup>2</sup> |              |              |
|                                                           |                                            | 1                                                                                                                               | m <sup>2</sup> | 1.00         |              |
|                                                           |                                            |                                                                                                                                 |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| 2599<br>d.2.29<br>.4                                      | <b>KNR 4-01<br/>0427-05</b>                | Rozebranie ścianek działowych                                                                                                   | m <sup>2</sup> |              |              |
|                                                           |                                            | 0.3*2.5*4                                                                                                                       | m <sup>2</sup> | 3.00         |              |
|                                                           |                                            |                                                                                                                                 |                | <b>RAZEM</b> | <b>3.00</b>  |
| 2600<br>d.2.29<br>.4                                      | <b>KNR-W 2-02<br/>2003-07</b>              | Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem jednostronnym jednowarstwo 50-01 | m <sup>2</sup> |              |              |
|                                                           |                                            | 4                                                                                                                               | m <sup>2</sup> | 4.00         |              |
|                                                           |                                            |                                                                                                                                 |                | <b>RAZEM</b> | <b>4.00</b>  |
| 2601<br>d.2.29<br>.4                                      | <b>KNR-W 2-02<br/>2011-02</b>              | Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewn. gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku            | m <sup>2</sup> |              |              |
|                                                           |                                            | 4                                                                                                                               | m <sup>2</sup> | 4.00         |              |
|                                                           |                                            |                                                                                                                                 |                | <b>RAZEM</b> | <b>4.00</b>  |
| 2602<br>d.2.29<br>.4                                      | <b>KNR-W 2-02<br/>1508-02</b>              | Dwukrotne malowanie zwykłą farbą olejną lub ftalową tynków wewnętrznych bez szpachlowania                                       | m <sup>2</sup> |              |              |
|                                                           |                                            | 4                                                                                                                               | m <sup>2</sup> | 4.00         |              |
|                                                           |                                            |                                                                                                                                 |                | <b>RAZEM</b> | <b>4.00</b>  |

| Lp.                                                                          | Podst                         | Opis i wyliczenia                                                                                                                          | j.m.           | Poszcz       | Razem        |
|------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|--------------|
| 2603<br>d.2.29<br>.4                                                         | <b>KNR 4-01<br/>0514-04</b>   | Uzupełnienie pokryć z jednej warstwy papy asfaltowej układanej na dachach betonowych                                                       | m <sup>2</sup> |              |              |
|                                                                              |                               | 1                                                                                                                                          | m <sup>2</sup> | 1.00         |              |
|                                                                              |                               |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| 2604<br>d.2.29<br>.4                                                         | <b>KNR 4-04<br/>1107-01</b>   | Wywóz złomu z terenu rozbiórki samochodem skrzyniowym na odległość do 1km z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym                              | t              |              |              |
|                                                                              |                               | 0.1                                                                                                                                        | t              | 0.10         |              |
|                                                                              |                               |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>0.10</b>  |
| 2605<br>d.2.29<br>.4                                                         | <b>KNR 4-04<br/>1101-03</b>   | Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem dostawczym na odl. do 1 km                                | m <sup>3</sup> |              |              |
|                                                                              |                               | 0.3                                                                                                                                        | m <sup>3</sup> | 0.30         |              |
|                                                                              |                               |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>0.30</b>  |
| 2606<br>d.2.29<br>.4                                                         | <b>KNR 4-04<br/>1101-06</b>   | Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem dostawczym - dod.za każdy nast.rozp. 1 km<br>Krotność = 4 | m <sup>3</sup> |              |              |
|                                                                              |                               | 0.3                                                                                                                                        | m <sup>3</sup> | 0.30         |              |
|                                                                              |                               |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>0.30</b>  |
| <b>2.30 Pion WK 30 z podejściem wz,wc,cyrk.</b>                              |                               |                                                                                                                                            |                |              |              |
| <b>2.30.1 Roboty instalacyjne demontażowe</b>                                |                               |                                                                                                                                            |                |              |              |
| 2607<br>d.2.30<br>.1                                                         | <b>KNR 4-02<br/>0114-02</b>   | Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego średnicy 25-32mm                                                                                 | m              |              |              |
|                                                                              |                               | 17                                                                                                                                         | m              | 17.00        |              |
|                                                                              |                               |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>17.00</b> |
| 2608<br>d.2.30<br>.1                                                         | <b>KNR 4-02<br/>0114-01</b>   | Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego średnicy 15-20mm                                                                                 | m              |              |              |
|                                                                              |                               | 34                                                                                                                                         | m              | 34.00        |              |
|                                                                              |                               |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>34.00</b> |
| 2609<br>d.2.30<br>.1                                                         | <b>KNR 4-02<br/>0135-01</b>   | Demontaż wodomierzy                                                                                                                        | szt            |              |              |
|                                                                              |                               | 8                                                                                                                                          | szt            | 8.00         |              |
|                                                                              |                               |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>8.00</b>  |
| 2610<br>d.2.30<br>.1                                                         | <b>KNR 4-02<br/>0133-01</b>   | Demontaż zaworu przelotowego o śr. 15-20 mm                                                                                                | szt.           |              |              |
|                                                                              |                               | 9                                                                                                                                          | szt.           | 9.00         |              |
|                                                                              |                               |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>9.00</b>  |
| 2611<br>d.2.30<br>.1                                                         | <b>KNR 4-02<br/>0133-02</b>   | Demontaż zaworu przelotowego o śr. 25-32 mm                                                                                                | szt.           |              |              |
|                                                                              |                               | 2                                                                                                                                          | szt.           | 2.00         |              |
|                                                                              |                               |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>2.00</b>  |
| 2612<br>d.2.30<br>.1                                                         | <b>KNR 8<br/>0225-05</b>      | Demontaż i ponowny montaż ustępu z miską porcelanową lub żeliwną                                                                           | kpl            |              |              |
|                                                                              |                               | 4                                                                                                                                          | kpl            | 4.00         |              |
|                                                                              |                               |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>4.00</b>  |
| 2613<br>d.2.30<br>.1                                                         | <b>KNR 4-02<br/>0230-04</b>   | Demontaż rurociągu z rur żeliwnych kanalizacyjnych średnicy 50-100mm na ścianach budynku                                                   | m              |              |              |
|                                                                              |                               | 15.5                                                                                                                                       | m              | 15.50        |              |
|                                                                              |                               |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>15.50</b> |
| 2614<br>d.2.30<br>.1                                                         | <b>KNR 4-02<br/>0234-12</b>   | Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - rury wywiewnej                                                                                   | szt            |              |              |
|                                                                              |                               | 1                                                                                                                                          | szt            | 1.00         |              |
|                                                                              |                               |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| <b>2.30.2 Roboty instalacyjne montażowe - woda zimna, ciepła, cyrkulacja</b> |                               |                                                                                                                                            |                |              |              |
| 2615<br>d.2.30<br>.2                                                         | <b>KNR-W 2-15<br/>0112-04</b> | Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 16 o średnicy zewnętrznej 40x5,5mm                                                                    | m              |              |              |
|                                                                              |                               | 12                                                                                                                                         | m              | 12.00        |              |
|                                                                              |                               |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>12.00</b> |
| 2616<br>d.2.30<br>.2                                                         | <b>KNR-W 2-15<br/>0112-03</b> | Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 16 o średnicy zewnętrznej 32x4,4mm                                                                    | m              |              |              |
|                                                                              |                               | 3                                                                                                                                          | m              | 3.00         |              |
|                                                                              |                               |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>3.00</b>  |
| 2617<br>d.2.30<br>.2                                                         | <b>KNR-W 2-15<br/>0112-03</b> | Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 20 STABl o średnicy zewnętrznej 32x5,4mm                                                              | m              |              |              |
|                                                                              |                               | 12                                                                                                                                         | m              | 12.00        |              |
|                                                                              |                               |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>12.00</b> |
| 2618<br>d.2.30<br>.2                                                         | <b>KNR-W 2-15<br/>0112-02</b> | Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 20 STABl o średnicy zewnętrznej 25x4,2mm                                                              | m              |              |              |
|                                                                              |                               | 3                                                                                                                                          | m              | 3.00         |              |
|                                                                              |                               |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>3.00</b>  |
| 2619<br>d.2.30<br>.2                                                         | <b>KNR-W 2-15<br/>0112-01</b> | Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 20 STABl o średnicy zewnętrznej 20x3,4mm                                                              | m              |              |              |
|                                                                              |                               | 15                                                                                                                                         | m              | 15.00        |              |
|                                                                              |                               |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>15.00</b> |

| Lp.                                                       | Podst                                      | Opis i wyliczenia                                                                                                                | j.m. | Poszcz       | Razem        |
|-----------------------------------------------------------|--------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------------|--------------|
| 2620<br>d.2.30<br>.2                                      | <b>KNR-W 2-15<br/>0132-04</b>              | Zawory odcinające o średnicy nominalnej 32mm                                                                                     | szt  |              |              |
|                                                           |                                            | 1                                                                                                                                | szt  | 1.00         |              |
|                                                           |                                            |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| 2621<br>d.2.30<br>.2                                      | <b>KNR-W 2-15<br/>0132-03</b>              | Zawory odcinające o średnicy nominalnej 25mm                                                                                     | szt. |              |              |
|                                                           |                                            | 1                                                                                                                                | szt. | 1.00         |              |
|                                                           |                                            |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| 2622<br>d.2.30<br>.2                                      | <b>KNR-W 2-15<br/>0132-01</b>              | Zawory odcinające o średnicy nominalnej 15mm                                                                                     | szt  |              |              |
|                                                           |                                            | 10                                                                                                                               | szt  | 10.00        |              |
|                                                           |                                            |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>10.00</b> |
| 2623<br>d.2.30<br>.2                                      | <b>KNR-W 2-15<br/>0132-01<br/>analogia</b> | Filtr siatkowy o średnicy nominalnej 15mm                                                                                        | szt  |              |              |
|                                                           |                                            | 1                                                                                                                                | szt  | 1.00         |              |
|                                                           |                                            |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| 2624<br>d.2.30<br>.2                                      | <b>KNR-W 2-15<br/>0132-01</b>              | Zawory cyrkulacyjne termostatyczne MTCV-B o średnicy nominalnej 15mm                                                             | szt  |              |              |
|                                                           |                                            | 1                                                                                                                                | szt  | 1.00         |              |
|                                                           |                                            |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| 2625<br>d.2.30<br>.2                                      | <b>KNR-W 2-15<br/>0123-01</b>              | Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych | kpl. |              |              |
|                                                           |                                            | 6                                                                                                                                | kpl. | 6.00         |              |
|                                                           |                                            |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>6.00</b>  |
| 2626<br>d.2.30<br>.2                                      | <b>KNR-W 2-15<br/>0140-01</b>              | Montaż zdemontowanych wodomierzy z plombowaniem                                                                                  | szt  |              |              |
|                                                           |                                            | 8                                                                                                                                | szt  | 8.00         |              |
|                                                           |                                            |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>8.00</b>  |
| 2627<br>d.2.30<br>.2                                      | <b>KNR-W 2-15<br/>0127-02</b>              | Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy do 90mm w budynkach mieszkalnych                | m    |              |              |
|                                                           |                                            | 45                                                                                                                               | m    | 45.00        |              |
|                                                           |                                            |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>45.00</b> |
| 2628<br>d.2.30<br>.2                                      | <b>KNR-W 2-15<br/>0128-01</b>              | Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych                                                                        | m    |              |              |
|                                                           |                                            | 45                                                                                                                               | m    | 45.00        |              |
|                                                           |                                            |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>45.00</b> |
| 2629<br>d.2.30<br>.2                                      | <b>KNR 0-34<br/>0101-04</b>                | Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 40mm otulinami Thermaflex FRZ                             | m    |              |              |
|                                                           |                                            | 12                                                                                                                               | m    | 12.00        |              |
|                                                           |                                            |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>12.00</b> |
| 2630<br>d.2.30<br>.2                                      | <b>KNR 0-34<br/>0101-04</b>                | Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 32mm otulinami Thermaflex FRZ                             | m    |              |              |
|                                                           |                                            | 3                                                                                                                                | m    | 3.00         |              |
|                                                           |                                            |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>3.00</b>  |
| 2631<br>d.2.30<br>.2                                      | <b>KNR 0-34<br/>0101-07</b>                | Izolacja jednowarstwowa grubości 13mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 32mm otulinami Thermaflex FRZ                            | m    |              |              |
|                                                           |                                            | 12                                                                                                                               | m    | 12.00        |              |
|                                                           |                                            |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>12.00</b> |
| 2632<br>d.2.30<br>.2                                      | <b>KNR 0-34<br/>0101-07</b>                | Izolacja jednowarstwowa grubości 13mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 25mm otulinami Thermaflex FRZ                            | m    |              |              |
|                                                           |                                            | 3                                                                                                                                | m    | 3.00         |              |
|                                                           |                                            |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>3.00</b>  |
| 2633<br>d.2.30<br>.2                                      | <b>KNR 0-34<br/>0101-06</b>                | Izolacja jednowarstwowa grubości 13mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 20mm otulinami Thermaflex FRZ                            | m    |              |              |
|                                                           |                                            | 15                                                                                                                               | m    | 15.00        |              |
|                                                           |                                            |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>15.00</b> |
| <b>2.30.3 Roboty instalacyjne montażowe kanalizacyjne</b> |                                            |                                                                                                                                  |      |              |              |
| 2634<br>d.2.30<br>.3                                      | <b>KNR-W 2-15<br/>0208-03</b>              | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 110mm                                                                                   | m    |              |              |
|                                                           |                                            | 18                                                                                                                               | m    | 18.00        |              |
|                                                           |                                            |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>18.00</b> |
| 2635<br>d.2.30<br>.3                                      | <b>KNR-W 2-15<br/>0208-01</b>              | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 50mm                                                                                    | m    |              |              |
|                                                           |                                            | 3.5                                                                                                                              | m    | 3.50         |              |
|                                                           |                                            |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>3.50</b>  |
| 2636<br>d.2.30<br>.3                                      | <b>KNR-W 2-15<br/>0222-02<br/>analogia</b> | Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych                                                            | szt. |              |              |
|                                                           |                                            | 1                                                                                                                                | szt. | 1.00         |              |
|                                                           |                                            |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |



| Lp.                                                                                                                                                         | Podst                         | Opis i wyliczenia                                                                                                                                 | j.m.                             | Poszcz       | Razem         |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|--------------|---------------|
| 2637<br>d.2.30<br>.3                                                                                                                                        | <b>KNR-W 2-15<br/>0211-03</b> | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych<br>4                                                        | podej.<br>podej.                 | <br>4.00     |               |
|                                                                                                                                                             |                               |                                                                                                                                                   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>4.00</b>   |
| 2638<br>d.2.30<br>.3                                                                                                                                        | <b>KNR-W 2-15<br/>0211-01</b> | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110/50 mm o połączeniach wciskowych<br>8                                                     | podej.<br>podej.                 | <br>8.00     |               |
|                                                                                                                                                             |                               |                                                                                                                                                   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>8.00</b>   |
| 2639<br>d.2.30<br>.3                                                                                                                                        | <b>KNR 2-15W<br/>0213-05</b>  | Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym, o średnicy 160/110mm<br>1                                                                             | szt.<br>szt.                     | <br>1.00     |               |
|                                                                                                                                                             |                               |                                                                                                                                                   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>   |
| <b>2.30.4 Roboty budowlane demontażowe i naprawcze</b>                                                                                                      |                               |                                                                                                                                                   |                                  |              |               |
| 2640<br>d.2.30<br>.4                                                                                                                                        | <b>KNR-W 4-01<br/>0820-08</b> | Rozebranie okładziny ściennej<br>0.4*2.5*4                                                                                                        | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>4.00     |               |
|                                                                                                                                                             |                               |                                                                                                                                                   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>4.00</b>   |
| 2641<br>d.2.30<br>.4                                                                                                                                        | <b>KNR 4-01<br/>0348-02</b>   | Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/4 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej<br>0.4*2.5*4                                                         | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>4.00     |               |
|                                                                                                                                                             |                               |                                                                                                                                                   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>4.00</b>   |
| 2642<br>d.2.30<br>.4                                                                                                                                        | <b>KNR-W 2-02<br/>2003-07</b> | Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem jednostronnym jednowarstwowo 50-01<br>4.5          | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>4.50     |               |
|                                                                                                                                                             |                               |                                                                                                                                                   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>4.50</b>   |
| 2643<br>d.2.30<br>.4                                                                                                                                        | <b>KNR-W 2-02<br/>2011-02</b> | Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewn. gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku<br>4.5                       | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>4.50     |               |
|                                                                                                                                                             |                               |                                                                                                                                                   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>4.50</b>   |
| 2644<br>d.2.30<br>.4                                                                                                                                        | <b>KNR 4-01<br/>0514-04</b>   | Uzupełnienie pokryć z jednej warstwy papy asfaltowej układanej na dachach betonowych<br>1                                                         | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>1.00     |               |
|                                                                                                                                                             |                               |                                                                                                                                                   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>   |
| 2645<br>d.2.30<br>.4                                                                                                                                        | <b>KNR 4-04<br/>1107-01</b>   | Wywóz złomu z terenu rozbiórki samochodem skrzyniowym na odległość do 1km z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym<br>0.15                             | t<br>t                           | <br>0.15     |               |
|                                                                                                                                                             |                               |                                                                                                                                                   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>0.15</b>   |
| 2646<br>d.2.30<br>.4                                                                                                                                        | <b>KNR 4-04<br/>1101-03</b>   | Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem dostawczym na odl. do 1 km<br>0.3                                | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | <br>0.30     |               |
|                                                                                                                                                             |                               |                                                                                                                                                   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>0.30</b>   |
| 2647<br>d.2.30<br>.4                                                                                                                                        | <b>KNR 4-04<br/>1101-06</b>   | Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem dostawczym - dod.za każdy nast.rozp. 1 km<br>Krotność = 4<br>0.3 | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | <br>0.30     |               |
|                                                                                                                                                             |                               |                                                                                                                                                   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>0.30</b>   |
| <b>2.31 Poziom wodno-kanalizacyjny z podejściami od pionów kanalizacyjnych w piwnicach + woda zimna w łączniku do pionu nr II (w piwnicy) w segmencie A</b> |                               |                                                                                                                                                   |                                  |              |               |
| <b>2.31.1 Roboty instalacyjne demontażowe</b>                                                                                                               |                               |                                                                                                                                                   |                                  |              |               |
| 2648<br>d.2.31<br>.1                                                                                                                                        | <b>KNR 4-02<br/>0114-02</b>   | Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego średnicy 25-32mm<br>40                                                                                  | m<br>m                           | <br>40.00    |               |
|                                                                                                                                                             |                               |                                                                                                                                                   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>40.00</b>  |
| 2649<br>d.2.31<br>.1                                                                                                                                        | <b>KNR 4-02<br/>0114-03</b>   | Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego średnicy 40-50mm<br>75                                                                                  | m<br>m                           | <br>75.00    |               |
|                                                                                                                                                             |                               |                                                                                                                                                   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>75.00</b>  |
| 2650<br>d.2.31<br>.1                                                                                                                                        | <b>KNR 4-02<br/>0114-04</b>   | Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 65-80 mm<br>10+26+70                                                                              | m<br>m                           | <br>106.00   |               |
|                                                                                                                                                             |                               |                                                                                                                                                   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>106.00</b> |
| 2651<br>d.2.31<br>.1                                                                                                                                        | <b>KNR 4-02<br/>0133-03</b>   | Demontaż zaworu przelotowego o śr. 40-50 mm<br>2                                                                                                  | szt.<br>szt.                     | <br>2.00     |               |
|                                                                                                                                                             |                               |                                                                                                                                                   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>2.00</b>   |
| 2652<br>d.2.31<br>.1                                                                                                                                        | <b>KNR 4-02<br/>0133-02</b>   | Demontaż zaworu przelotowego o śr. 25-32 mm<br>2                                                                                                  | szt.<br>szt.                     | <br>2.00     |               |
|                                                                                                                                                             |                               |                                                                                                                                                   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>2.00</b>   |
| 2653<br>d.2.31<br>.1                                                                                                                                        | <b>KNR-W 4-02<br/>0427-01</b> | Demontaż rozdzielacza z rur stalowych do urządzeń i instalacji c.o. o śr.do 65 mm<br>1.5                                                          | m<br>m                           | <br>1.50     |               |
|                                                                                                                                                             |                               |                                                                                                                                                   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>1.50</b>   |

| Lp.                                                                          | Podst                                    | Opis i wyliczenia                                                                                                         | j.m.           | Poszcz       | Razem        |
|------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|--------------|
| 2654<br>d.2.31<br>.1                                                         | <b>KNR 4-02<br/>0113-05<br/>analogia</b> | Demontaż rurociągu żeliwnego o śr. 80-100 mm - w wykopie                                                                  | m              |              |              |
|                                                                              |                                          | 80                                                                                                                        | m              | 80.00        |              |
|                                                                              |                                          |                                                                                                                           |                | <b>RAZEM</b> | <b>80.00</b> |
| 2655<br>d.2.31<br>.1                                                         | <b>KNR 4-02<br/>0230-04</b>              | Demontaż rurociągu z rur żeliwnych kanalizacyjnych średnicy 50-100mm na ścianach budynku                                  | m              |              |              |
|                                                                              |                                          | 15                                                                                                                        | m              | 15.00        |              |
|                                                                              |                                          |                                                                                                                           |                | <b>RAZEM</b> | <b>15.00</b> |
| 2656<br>d.2.31<br>.1                                                         | <b>KNR 2-16<br/>0316-01<br/>analogia</b> | Demontaż izolacji rurociągów o śr.zew.do 55 mm, grub.izolacji 30-50 mm matami z waty szklanej na osnowie gipsowo-klejowej | m <sup>2</sup> |              |              |
|                                                                              |                                          | 15                                                                                                                        | m <sup>2</sup> | 15.00        |              |
|                                                                              |                                          |                                                                                                                           |                | <b>RAZEM</b> | <b>15.00</b> |
| 2657<br>d.2.31<br>.1                                                         | <b>KNR 4-04<br/>1107-01</b>              | Wywóz złomu z terenu rozbiórki samochodem skrzyniowym na odległość do 1km z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym             | t              |              |              |
|                                                                              |                                          | 2.5                                                                                                                       | t              | 2.50         |              |
|                                                                              |                                          |                                                                                                                           |                | <b>RAZEM</b> | <b>2.50</b>  |
| 2658<br>d.2.31<br>.1                                                         | <b>KNR 4-04<br/>1107-04</b>              | Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km<br>Krotność = 4                        | t              |              |              |
|                                                                              |                                          | 2.5                                                                                                                       | t              | 2.50         |              |
|                                                                              |                                          |                                                                                                                           |                | <b>RAZEM</b> | <b>2.50</b>  |
| <b>2.31.2 Roboty instalacyjne montażowe - woda zimna, ciepła, cyrkulacja</b> |                                          |                                                                                                                           |                |              |              |
| 2659<br>d.2.31<br>.2                                                         | <b>KNR-W 2-15<br/>0112-05</b>            | Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 16 o średnicy zewnętrznej 50x6,9mm                                                   | m              |              |              |
|                                                                              |                                          | 3                                                                                                                         | m              | 3.00         |              |
|                                                                              |                                          |                                                                                                                           |                | <b>RAZEM</b> | <b>3.00</b>  |
| 2660<br>d.2.31<br>.2                                                         | <b>KNR-W 2-15<br/>0111-07</b>            | Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 16 o średnicy zewnętrznej 75x10,3mm                                                  | m              |              |              |
|                                                                              |                                          | 12.5                                                                                                                      | m              | 12.50        |              |
|                                                                              |                                          |                                                                                                                           |                | <b>RAZEM</b> | <b>12.50</b> |
| 2661<br>d.2.31<br>.2                                                         | <b>KNR-W 2-15<br/>0111-08</b>            | Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 16 o średnicy zewnętrznej 90x12,3mm - (segment B + łącznik do pionu nr II )          | m              |              |              |
|                                                                              |                                          | 57+41                                                                                                                     | m              | 98.00        |              |
|                                                                              |                                          |                                                                                                                           |                | <b>RAZEM</b> | <b>98.00</b> |
| 2662<br>d.2.31<br>.2                                                         | <b>KNR-W 2-15<br/>0112-01</b>            | Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 20 STABI o średnicy zewnętrznej 20x3,4mm                                             | m              |              |              |
|                                                                              |                                          | 9                                                                                                                         | m              | 9.00         |              |
|                                                                              |                                          |                                                                                                                           |                | <b>RAZEM</b> | <b>9.00</b>  |
| 2663<br>d.2.31<br>.2                                                         | <b>KNR-W 2-15<br/>0112-02</b>            | Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 20 STABI o średnicy zewnętrznej 25x4,2mm                                             | m              |              |              |
|                                                                              |                                          | 48                                                                                                                        | m              | 48.00        |              |
|                                                                              |                                          |                                                                                                                           |                | <b>RAZEM</b> | <b>48.00</b> |
| 2664<br>d.2.31<br>.2                                                         | <b>KNR-W 2-15<br/>0112-03</b>            | Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 20 STABI o średnicy zewnętrznej 32x5,4mm                                             | m              |              |              |
|                                                                              |                                          | 15                                                                                                                        | m              | 15.00        |              |
|                                                                              |                                          |                                                                                                                           |                | <b>RAZEM</b> | <b>15.00</b> |
| 2665<br>d.2.31<br>.2                                                         | <b>KNR-W 2-15<br/>0112-04</b>            | Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 20 STABI o średnicy zewnętrznej 40x6,7mm                                             | m              |              |              |
|                                                                              |                                          | 5+2.5                                                                                                                     | m              | 7.50         |              |
|                                                                              |                                          |                                                                                                                           |                | <b>RAZEM</b> | <b>7.50</b>  |
| 2666<br>d.2.31<br>.2                                                         | <b>KNR-W 2-15<br/>0112-05</b>            | Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 20 STABI o średnicy zewnętrznej 50x8,3mm                                             | m              |              |              |
|                                                                              |                                          | 11                                                                                                                        | m              | 11.00        |              |
|                                                                              |                                          |                                                                                                                           |                | <b>RAZEM</b> | <b>11.00</b> |
| 2667<br>d.2.31<br>.2                                                         | <b>KNR-W 2-15<br/>0112-06</b>            | Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 20 STABI o średnicy zewnętrznej 63x10,5mm                                            | m              |              |              |
|                                                                              |                                          | 35                                                                                                                        | m              | 35.00        |              |
|                                                                              |                                          |                                                                                                                           |                | <b>RAZEM</b> | <b>35.00</b> |
| 2668<br>d.2.31<br>.2                                                         | <b>KNR-W 2-15<br/>0112-07</b>            | Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 20 STABI o średnicy zewnętrznej 75x12,5mm                                            | m              |              |              |
|                                                                              |                                          | 18                                                                                                                        | m              | 18.00        |              |
|                                                                              |                                          |                                                                                                                           |                | <b>RAZEM</b> | <b>18.00</b> |
| 2669<br>d.2.31<br>.2                                                         | <b>KNR-W 2-15<br/>0132-02</b>            | Zawory odcinające o średnicy nominalnej 20mm - rozdzielacz c.w.u., cyrk. (odwodnienie)                                    | szt            |              |              |
|                                                                              |                                          | 2                                                                                                                         | szt            | 2.00         |              |
|                                                                              |                                          |                                                                                                                           |                | <b>RAZEM</b> | <b>2.00</b>  |
| 2670<br>d.2.31<br>.2                                                         | <b>KNR-W 2-15<br/>0132-03</b>            | Zawory odcinające o średnicy nominalnej 25mm - rozdzielacz cyrk. (obieg do segmentu B)                                    | szt.           |              |              |
|                                                                              |                                          | 1                                                                                                                         | szt.           | 1.00         |              |
|                                                                              |                                          |                                                                                                                           |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |

Remont instalacji wodno – kanalizacyjnej w budynku przy ul. Szarych Szeregów 2 w Inowrocławiu  
KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

| Lp.                  | Podst                                      | Opis i wyliczenia                                                                                                        | j.m.         | Poszcz       | Razem         |
|----------------------|--------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------|---------------|
| 2671<br>d.2.31<br>.2 | <b>KNR-W 2-15<br/>0132-04</b>              | Zawory odcinające o średnicy nominalnej 32mm - rozdzielacz cyrk. (obieg do segmentu A)<br>1                              | szt.<br>szt. | <br>1.00     | <br>1.00      |
|                      |                                            |                                                                                                                          |              | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>   |
| 2672<br>d.2.31<br>.2 | <b>KNR-W 2-15<br/>0132-07</b>              | Zawory odcinające o średnicy nominalnej 65mm - rozdzielacz c.w.u., (obieg do segmentu A i B)<br>2                        | szt.<br>szt. | <br>2.00     | <br>2.00      |
|                      |                                            |                                                                                                                          |              | <b>RAZEM</b> | <b>2.00</b>   |
| 2673<br>d.2.31<br>.2 | <b>KNR-W 2-15<br/>0132-03</b>              | Zawory zwrotne o średnicy nominalnej 25mm - rozdzielacz cyrk. (obieg do segmentu B)<br>1                                 | szt.<br>szt. | <br>1.00     | <br>1.00      |
|                      |                                            |                                                                                                                          |              | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>   |
| 2674<br>d.2.31<br>.2 | <b>KNR 0-35<br/>0208-01<br/>analogia</b>   | Pompy cyrkulacyjne q=1m3/h, H=3m<br>1                                                                                    | szt.<br>szt. | <br>1.00     | <br>1.00      |
|                      |                                            |                                                                                                                          |              | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>   |
| 2675<br>d.2.31<br>.2 | <b>KNR 0-31<br/>0212-01<br/>analogia</b>   | Rozdzielacze do ciepłej wody DN65 w wykonaniu indywidualnym z izolacją<br>1                                              | kpl.<br>kpl. | <br>1.00     | <br>1.00      |
|                      |                                            |                                                                                                                          |              | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>   |
| 2676<br>d.2.31<br>.2 | <b>KNR 0-31<br/>0212-01<br/>analogia</b>   | Rozdzielacze do cyrkulacji DN32 w wykonaniu indywidualnym z izolacją<br>1                                                | kpl.<br>kpl. | <br>1.00     | <br>1.00      |
|                      |                                            |                                                                                                                          |              | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>   |
| 2677<br>d.2.31<br>.2 | <b>KNR-W 2-15<br/>0132-08</b>              | Zawory odcinające kołnierzowe o średnicy nominalnej 80mm - przyłącze wody<br>1                                           | szt.<br>szt. | <br>1.00     | <br>1.00      |
|                      |                                            |                                                                                                                          |              | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>   |
| 2678<br>d.2.31<br>.2 | <b>KNR-W 2-15<br/>0132-08<br/>analogia</b> | Filtr siatkowy skośny kołnierzowy o średnicy nominalnej 80mm - przyłącze wody<br>1                                       | szt.<br>szt. | <br>1.00     | <br>1.00      |
|                      |                                            |                                                                                                                          |              | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>   |
| 2679<br>d.2.31<br>.2 | <b>KNR-W 2-15<br/>0132-08<br/>analogia</b> | Zawór zwrotny antyskażeniowy o średnicy nominalnej 80mm - przyłącze wody<br>1                                            | szt.<br>szt. | <br>1.00     | <br>1.00      |
|                      |                                            |                                                                                                                          |              | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>   |
| 2680<br>d.2.31<br>.2 | <b>KNR-W 2-15<br/>0127-02</b>              | Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy do 90mm w budynkach mieszkalnych<br>216 | m<br>m       | <br>216.00   | <br>216.00    |
|                      |                                            |                                                                                                                          |              | <b>RAZEM</b> | <b>216.00</b> |
| 2681<br>d.2.31<br>.2 | <b>KNR-W 2-15<br/>0128-01</b>              | Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych<br>216                                                         | m<br>m       | <br>216.00   | <br>216.00    |
|                      |                                            |                                                                                                                          |              | <b>RAZEM</b> | <b>216.00</b> |
| 2682<br>d.2.31<br>.2 | <b>KNR 0-34<br/>0101-05</b>                | Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 50mm otulinami Thermaflex FRZ<br>3                | m<br>m       | <br>3.00     | <br>3.00      |
|                      |                                            |                                                                                                                          |              | <b>RAZEM</b> | <b>3.00</b>   |
| 2683<br>d.2.31<br>.2 | <b>KNR 0-34<br/>0101-05</b>                | Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 75 mm otulinami Thermaflex FRZ<br>12.5            | m<br>m       | <br>12.50    | <br>12.50     |
|                      |                                            |                                                                                                                          |              | <b>RAZEM</b> | <b>12.50</b>  |
| 2684<br>d.2.31<br>.2 | <b>KNR 0-34<br/>0101-05</b>                | Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 90 mm otulinami Thermaflex FRZ<br>98              | m<br>m       | <br>98.00    | <br>98.00     |
|                      |                                            |                                                                                                                          |              | <b>RAZEM</b> | <b>98.00</b>  |
| 2685<br>d.2.31<br>.2 | <b>KNR 0-34<br/>0101-10</b>                | Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 20mm otulinami Thermaflex FRZ<br>9               | m<br>m       | <br>9.00     | <br>9.00      |
|                      |                                            |                                                                                                                          |              | <b>RAZEM</b> | <b>9.00</b>   |
| 2686<br>d.2.31<br>.2 | <b>KNR 0-34<br/>0101-10</b>                | Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 25mm otulinami Thermaflex FRZ<br>48              | m<br>m       | <br>48.00    | <br>48.00     |
|                      |                                            |                                                                                                                          |              | <b>RAZEM</b> | <b>48.00</b>  |
| 2687<br>d.2.31<br>.2 | <b>KNR 0-34<br/>0101-11</b>                | Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 32mm otulinami Thermaflex FRZ<br>15              | m<br>m       | <br>15.00    | <br>15.00     |
|                      |                                            |                                                                                                                          |              | <b>RAZEM</b> | <b>15.00</b>  |



| Lp.                                                                            | Podst                                      | Opis i wyliczenia                                                                                                                                | j.m.           | Poszcz       | Razem        |
|--------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|--------------|
| 2688<br>d.2.31<br>.2                                                           | <b>KNR 0-34<br/>0101-19</b>                | Izolacja jednowarstwowa grubości 30mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 40mm otulnikami Thermaflex FRZ                                           | m              |              |              |
|                                                                                |                                            | 7.5                                                                                                                                              | m              | 7.50         |              |
|                                                                                |                                            |                                                                                                                                                  |                | <b>RAZEM</b> | <b>7.50</b>  |
| 2689<br>d.2.31<br>.2                                                           | <b>KNR 0-34<br/>0101-20</b>                | Izolacja jednowarstwowa grubości 30mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 50mm otulnikami Thermaflex FRZ                                           | m              |              |              |
|                                                                                |                                            | 11                                                                                                                                               | m              | 11.00        |              |
|                                                                                |                                            |                                                                                                                                                  |                | <b>RAZEM</b> | <b>11.00</b> |
| 2690<br>d.2.31<br>.2                                                           | <b>KNR 0-34<br/>0110-15</b>                | Izolacja dwuwarstwowa grubości 40mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 63mm otulnikami Thermaflex FRZ                                             | m              |              |              |
|                                                                                |                                            | 35                                                                                                                                               | m              | 35.00        |              |
|                                                                                |                                            |                                                                                                                                                  |                | <b>RAZEM</b> | <b>35.00</b> |
| 2691<br>d.2.31<br>.2                                                           | <b>KNR 0-34<br/>0110-16</b>                | Izolacja dwuwarstwowa grubości 40mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 75mm otulnikami Thermaflex FRZ                                             | m              |              |              |
|                                                                                |                                            | 18                                                                                                                                               | m              | 18.00        |              |
|                                                                                |                                            |                                                                                                                                                  |                | <b>RAZEM</b> | <b>18.00</b> |
| <b>2.31.3 Roboty instalacyjne montażowe - kanalizacja sanitarna wewnętrzna</b> |                                            |                                                                                                                                                  |                |              |              |
| 2692<br>d.2.31<br>.3                                                           | <b>KNR-W 2-15<br/>0207-01</b>              | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych                                         | m              |              |              |
|                                                                                |                                            | 2                                                                                                                                                | m              | 2.00         |              |
|                                                                                |                                            |                                                                                                                                                  |                | <b>RAZEM</b> | <b>2.00</b>  |
| 2693<br>d.2.31<br>.3                                                           | <b>KNR-W 2-15<br/>0203-02</b>              | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych                                       | m              |              |              |
|                                                                                |                                            | 5                                                                                                                                                | m              | 5.00         |              |
|                                                                                |                                            |                                                                                                                                                  |                | <b>RAZEM</b> | <b>5.00</b>  |
| 2694<br>d.2.31<br>.3                                                           | <b>KNR-W 2-15<br/>0203-03</b>              | Rurociągi z PVC-HT kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych                                   | m              |              |              |
|                                                                                |                                            | 2                                                                                                                                                | m              | 2.00         |              |
|                                                                                |                                            |                                                                                                                                                  |                | <b>RAZEM</b> | <b>2.00</b>  |
| 2695<br>d.2.31<br>.3                                                           | <b>KNR-W 2-15<br/>0203-03</b>              | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych                                      | m              |              |              |
|                                                                                |                                            | 41+31                                                                                                                                            | m              | 72.00        |              |
|                                                                                |                                            |                                                                                                                                                  |                | <b>RAZEM</b> | <b>72.00</b> |
| 2696<br>d.2.31<br>.3                                                           | <b>KNR-W 2-15<br/>0203-04</b>              | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych                                      | m              |              |              |
|                                                                                |                                            | 77                                                                                                                                               | m              | 77.00        |              |
|                                                                                |                                            |                                                                                                                                                  |                | <b>RAZEM</b> | <b>77.00</b> |
| 2697<br>d.2.31<br>.3                                                           | <b>KNR-W 2-15<br/>0211-01</b>              | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych - wanna                                                     | podej.         |              |              |
|                                                                                |                                            | 2                                                                                                                                                | podej.         | 2.00         |              |
|                                                                                |                                            |                                                                                                                                                  |                | <b>RAZEM</b> | <b>2.00</b>  |
| 2698<br>d.2.31<br>.3                                                           | <b>KNR-W 2-15<br/>0211-02</b>              | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych - wpust                                                     | podej.         |              |              |
|                                                                                |                                            | 1                                                                                                                                                | podej.         | 1.00         |              |
|                                                                                |                                            |                                                                                                                                                  |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| 2699<br>d.2.31<br>.3                                                           | <b>KNR-W 2-15<br/>0211-03</b>              | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych - wpust                                                    | podej.         |              |              |
|                                                                                |                                            | 3                                                                                                                                                | podej.         | 3.00         |              |
|                                                                                |                                            |                                                                                                                                                  |                | <b>RAZEM</b> | <b>3.00</b>  |
| 2700<br>d.2.31<br>.3                                                           | <b>KNR-W 2-15<br/>0216-02</b>              | Wpusty żeliwne piwniczne o śr. 100 mm                                                                                                            | szt.           |              |              |
|                                                                                |                                            | 4                                                                                                                                                | szt.           | 4.00         |              |
|                                                                                |                                            |                                                                                                                                                  |                | <b>RAZEM</b> | <b>4.00</b>  |
| 2701<br>d.2.31<br>.3                                                           | <b>KNR-W 2-15<br/>0222-02<br/>analogia</b> | Rewizje z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych                                                                               | szt.           |              |              |
|                                                                                |                                            | 5                                                                                                                                                | szt.           | 5.00         |              |
|                                                                                |                                            |                                                                                                                                                  |                | <b>RAZEM</b> | <b>5.00</b>  |
| <b>2.31.4 Roboty budowlane demontażowe i naprawcze</b>                         |                                            |                                                                                                                                                  |                |              |              |
| 2702<br>d.2.31<br>.4                                                           | <b>KNR 4-04<br/>0301-03</b>                | Rozebranie podłoża z betonu żwirowego o grub. do 15 cm                                                                                           | m <sup>3</sup> |              |              |
|                                                                                |                                            | 79*0.3*0.1+77*0.4*0.1                                                                                                                            | m <sup>3</sup> | 5.45         |              |
|                                                                                |                                            |                                                                                                                                                  |                | <b>RAZEM</b> | <b>5.45</b>  |
| 2703<br>d.2.31<br>.4                                                           | <b>KNR 1<br/>0303-02<br/>analogia</b>      | Odspojenie gruntu i przewóz taczkami na odl.do 10 m w gr.kat. III                                                                                | m <sup>3</sup> |              |              |
|                                                                                |                                            | 79*0.25*0.4+77*0.35*0.65                                                                                                                         | m <sup>3</sup> | 25.42        |              |
|                                                                                |                                            |                                                                                                                                                  |                | <b>RAZEM</b> | <b>25.42</b> |
| 2704<br>d.2.31<br>.4                                                           | <b>KNR 1<br/>0303-04</b>                   | Wykopy z transportem urobku taczkami -dod.za każde dalsze rozp. 10 m przewozu lub za każdy 2,5 m różnicy wys.przy przew.w górę .<br>Krotność = 2 | m <sup>3</sup> |              |              |
|                                                                                |                                            | 8                                                                                                                                                | m <sup>3</sup> | 8.00         |              |
|                                                                                |                                            |                                                                                                                                                  |                | <b>RAZEM</b> | <b>8.00</b>  |

| Lp.                                                                          | Podst                                  | Opis i wyliczenia                                                                                                                          | j.m.           | Poszcz       | Razem        |
|------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|--------------|
| 2705<br>d.2.31<br>.4                                                         | <b>KNNR 2<br/>1201-03<br/>analogia</b> | Zasypanie wykopu piaskiem - podsypka, zasyпка                                                                                              | m <sup>3</sup> |              |              |
|                                                                              |                                        | 8                                                                                                                                          | m <sup>3</sup> | 8.00         |              |
|                                                                              |                                        |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>8.00</b>  |
| 2706<br>d.2.31<br>.4                                                         | <b>KNNR 2<br/>1201-03<br/>analogia</b> | Zasypanie wykopu piaskiem z odzysku                                                                                                        | m <sup>3</sup> |              |              |
|                                                                              |                                        | 17.4                                                                                                                                       | m <sup>3</sup> | 17.40        |              |
|                                                                              |                                        |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>17.40</b> |
| 2707<br>d.2.31<br>.4                                                         | <b>KNNR 2<br/>1201-01</b>              | Podkłady betonowe pod podłogi i posadzki                                                                                                   | m <sup>3</sup> |              |              |
|                                                                              |                                        | 79*0.3*0.08+77*0.4*0.08                                                                                                                    | m <sup>3</sup> | 4.36         |              |
|                                                                              |                                        |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>4.36</b>  |
| 2708<br>d.2.31<br>.4                                                         | <b>KNNR 2<br/>1202-05</b>              | Posadzki cementowe z cokolikami zatarte na ostro. gr. 25 mm                                                                                | m <sup>2</sup> |              |              |
|                                                                              |                                        | 79*0.3+77*0.4                                                                                                                              | m <sup>2</sup> | 54.50        |              |
|                                                                              |                                        |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>54.50</b> |
| 2709<br>d.2.31<br>.4                                                         | <b>KNR 4-01<br/>0208-03</b>            | Przebiecie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 30 cm                                                        | szt.           |              |              |
|                                                                              |                                        | 15                                                                                                                                         | szt.           | 15.00        |              |
|                                                                              |                                        |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>15.00</b> |
| 2710<br>d.2.31<br>.4                                                         | <b>KNR 4-01<br/>0206-02</b>            | Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o pow.do 0.1 m2 przy głębok. ponad 10 cm                                                       | szt.           |              |              |
|                                                                              |                                        | 15                                                                                                                                         | szt.           | 15.00        |              |
|                                                                              |                                        |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>15.00</b> |
| 2711<br>d.2.31<br>.4                                                         | <b>KNR 4-01<br/>0709-05</b>            | Uzupełnienie tynków zwyk.wewn.kat.III z zaprawy cem.-wap. o powierzchni do 0.5 m2 na podłożach z cegły,pustaków ceram.,betonu na ścianach  | szt.           |              |              |
|                                                                              |                                        | 15                                                                                                                                         | szt.           | 15.00        |              |
|                                                                              |                                        |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>15.00</b> |
| 2712<br>d.2.31<br>.4                                                         | <b>KNR 4-04<br/>1101-03</b>            | Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem dostawczym na odl. do 1 km                                | m <sup>3</sup> |              |              |
|                                                                              |                                        | 14                                                                                                                                         | m <sup>3</sup> | 14.00        |              |
|                                                                              |                                        |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>14.00</b> |
| 2713<br>d.2.31<br>.4                                                         | <b>KNR 4-04<br/>1101-06</b>            | Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem dostawczym - dod.za każdy nast.rozp. 1 km<br>Krotność = 4 | m <sup>3</sup> |              |              |
|                                                                              |                                        | 14                                                                                                                                         | m <sup>3</sup> | 14.00        |              |
|                                                                              |                                        |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>14.00</b> |
| <b>2.32 Instalacja wod-kan - restauracja "Wrzos"</b>                         |                                        |                                                                                                                                            |                |              |              |
| <b>2.32.1 Roboty instalacyjne demontażowe</b>                                |                                        |                                                                                                                                            |                |              |              |
| 2714<br>d.2.32<br>.1                                                         | <b>KNR 4-02<br/>0114-01</b>            | Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego średnicy 15-20mm                                                                                 | m              |              |              |
|                                                                              |                                        | 15                                                                                                                                         | m              | 15.00        |              |
|                                                                              |                                        |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>15.00</b> |
| 2715<br>d.2.32<br>.1                                                         | <b>KNR 4-02<br/>0114-02</b>            | Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego średnicy 25-32mm                                                                                 | m              |              |              |
|                                                                              |                                        | 15                                                                                                                                         | m              | 15.00        |              |
|                                                                              |                                        |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>15.00</b> |
| 2716<br>d.2.32<br>.1                                                         | <b>KNR 4-02<br/>0114-04</b>            | Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 65-80 mm                                                                                   | m              |              |              |
|                                                                              |                                        | 20                                                                                                                                         | m              | 20.00        |              |
|                                                                              |                                        |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>20.00</b> |
| 2717<br>d.2.32<br>.1                                                         | <b>KNR 4-02<br/>0135-01</b>            | Demontaż wodomierzy                                                                                                                        | szt            |              |              |
|                                                                              |                                        | 4                                                                                                                                          | szt            | 4.00         |              |
|                                                                              |                                        |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>4.00</b>  |
| 2718<br>d.2.32<br>.1                                                         | <b>KNR 4-02<br/>0133-01</b>            | Demontaż zaworu przelotowego o śr. 15-20 mm                                                                                                | szt.           |              |              |
|                                                                              |                                        | 6                                                                                                                                          | szt.           | 6.00         |              |
|                                                                              |                                        |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>6.00</b>  |
| 2719<br>d.2.32<br>.1                                                         | <b>KNR 4-02<br/>0133-02</b>            | Demontaż zaworu przelotowego o śr. 25-32 mm                                                                                                | szt.           |              |              |
|                                                                              |                                        | 2                                                                                                                                          | szt.           | 2.00         |              |
|                                                                              |                                        |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>2.00</b>  |
| 2720<br>d.2.32<br>.1                                                         | <b>KNR 4-02<br/>0133-03</b>            | Demontaż zaworu przelotowego o śr. 40-50 mm                                                                                                | szt.           |              |              |
|                                                                              |                                        | 2                                                                                                                                          | szt.           | 2.00         |              |
|                                                                              |                                        |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>2.00</b>  |
| <b>2.32.2 Roboty instalacyjne montażowe - woda zimna, ciepła, cyrkulacja</b> |                                        |                                                                                                                                            |                |              |              |
| 2721<br>d.2.32<br>.2                                                         | <b>KNR-W 2-15<br/>0112-04</b>          | Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 16 o średnicy zewnętrznej 40x5,5mm                                                                    | m              |              |              |
|                                                                              |                                        | 4                                                                                                                                          | m              | 4.00         |              |
|                                                                              |                                        |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>4.00</b>  |



| Lp.                  | Podst                                      | Opis i wyliczenia                                                                                                                              | j.m. | Poszcz       | Razem        |
|----------------------|--------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------------|--------------|
| 2722<br>d.2.32<br>.2 | <b>KNR-W 2-15<br/>0112-03</b>              | Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 16 o średnicy zewnętrznej 32x4,4mm                                                                        | m    |              |              |
|                      |                                            | 15                                                                                                                                             | m    | 15.00        |              |
|                      |                                            |                                                                                                                                                |      | <b>RAZEM</b> | <b>15.00</b> |
| 2723<br>d.2.32<br>.2 | <b>KNR-W 2-15<br/>0112-02</b>              | Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 16 o średnicy zewnętrznej 25x3,5mm                                                                        | m    |              |              |
|                      |                                            | 1                                                                                                                                              | m    | 1.00         |              |
|                      |                                            |                                                                                                                                                |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| 2724<br>d.2.32<br>.2 | <b>KNR-W 2-15<br/>0112-01</b>              | Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 16 o średnicy zewnętrznej 20x2,8mm                                                                        | m    |              |              |
|                      |                                            | 4                                                                                                                                              | m    | 4.00         |              |
|                      |                                            |                                                                                                                                                |      | <b>RAZEM</b> | <b>4.00</b>  |
| 2725<br>d.2.32<br>.2 | <b>KNR-W 2-15<br/>0112-03</b>              | Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 20 STABI o średnicy zewnętrznej 32x5,4mm                                                                  | m    |              |              |
|                      |                                            | 4                                                                                                                                              | m    | 4.00         |              |
|                      |                                            |                                                                                                                                                |      | <b>RAZEM</b> | <b>4.00</b>  |
| 2726<br>d.2.32<br>.2 | <b>KNR-W 2-15<br/>0112-02</b>              | Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 20 STABI o średnicy zewnętrznej 25x4,2mm                                                                  | m    |              |              |
|                      |                                            | 15                                                                                                                                             | m    | 15.00        |              |
|                      |                                            |                                                                                                                                                |      | <b>RAZEM</b> | <b>15.00</b> |
| 2727<br>d.2.32<br>.2 | <b>KNR-W 2-15<br/>0112-01</b>              | Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 20 STABI o średnicy zewnętrznej 20x3,4mm                                                                  | m    |              |              |
|                      |                                            | 21                                                                                                                                             | m    | 21.00        |              |
|                      |                                            |                                                                                                                                                |      | <b>RAZEM</b> | <b>21.00</b> |
| 2728<br>d.2.32<br>.2 | <b>KNR-W 2-15<br/>0132-04</b>              | Zawory odcinające o średnicy nominalnej 32mm                                                                                                   | szt  |              |              |
|                      |                                            | 1                                                                                                                                              | szt  | 1.00         |              |
|                      |                                            |                                                                                                                                                |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| 2729<br>d.2.32<br>.2 | <b>KNR-W 2-15<br/>0132-03</b>              | Zawory odcinające o średnicy nominalnej 25mm                                                                                                   | szt. |              |              |
|                      |                                            | 2                                                                                                                                              | szt. | 2.00         |              |
|                      |                                            |                                                                                                                                                |      | <b>RAZEM</b> | <b>2.00</b>  |
| 2730<br>d.2.32<br>.2 | <b>KNR-W 2-15<br/>0132-02</b>              | Zawory odcinające o średnicy nominalnej 20mm                                                                                                   | szt  |              |              |
|                      |                                            | 3                                                                                                                                              | szt  | 3.00         |              |
|                      |                                            |                                                                                                                                                |      | <b>RAZEM</b> | <b>3.00</b>  |
| 2731<br>d.2.32<br>.2 | <b>KNR-W 2-15<br/>0132-01</b>              | Zawory odcinające o średnicy nominalnej 15mm                                                                                                   | szt  |              |              |
|                      |                                            | 2                                                                                                                                              | szt  | 2.00         |              |
|                      |                                            |                                                                                                                                                |      | <b>RAZEM</b> | <b>2.00</b>  |
| 2732<br>d.2.32<br>.2 | <b>KNR-W 2-15<br/>0132-01<br/>analogia</b> | Filtr siatkowy o średnicy nominalnej 15mm                                                                                                      | szt  |              |              |
|                      |                                            | 1                                                                                                                                              | szt  | 1.00         |              |
|                      |                                            |                                                                                                                                                |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| 2733<br>d.2.32<br>.2 | <b>KNR-W 2-15<br/>0132-01</b>              | Zawory cyrkulacyjne termostaticzne MTCV-B o średnicy nominalnej 15mm                                                                           | szt  |              |              |
|                      |                                            | 1                                                                                                                                              | szt  | 1.00         |              |
|                      |                                            |                                                                                                                                                |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| 2734<br>d.2.32<br>.2 | <b>KNR-W 2-15<br/>0123-01</b>              | Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych - woda ciepła | kpl. |              |              |
|                      |                                            | 2                                                                                                                                              | kpl. | 2.00         |              |
|                      |                                            |                                                                                                                                                |      | <b>RAZEM</b> | <b>2.00</b>  |
| 2735<br>d.2.32<br>.2 | <b>KNR-W 2-15<br/>0123-02</b>              | Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych - woda zimna  | kpl. |              |              |
|                      |                                            | 1                                                                                                                                              | kpl. | 1.00         |              |
|                      |                                            |                                                                                                                                                |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| 2736<br>d.2.32<br>.2 | <b>KNR-W 2-15<br/>0140-01</b>              | Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm - woda ciepła                                                                            | kpl. |              |              |
|                      |                                            | 2                                                                                                                                              | kpl. | 2.00         |              |
|                      |                                            |                                                                                                                                                |      | <b>RAZEM</b> | <b>2.00</b>  |
| 2737<br>d.2.32<br>.2 | <b>KNR-W 2-15<br/>0140-02</b>              | Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 20 mm - woda zimna                                                                             | kpl. |              |              |
|                      |                                            | 1                                                                                                                                              | kpl. | 1.00         |              |
|                      |                                            |                                                                                                                                                |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| 2738<br>d.2.32<br>.2 | <b>KNR-W 2-15<br/>0116-02<br/>analogia</b> | Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych - wpięcie w istniejące instalacje                                            | szt. |              |              |
|                      |                                            | 6                                                                                                                                              | szt. | 6.00         |              |
|                      |                                            |                                                                                                                                                |      | <b>RAZEM</b> | <b>6.00</b>  |



| Lp.                                                       | Podst                         | Opis i wyliczenia                                                                                                          | j.m.           | Poszcz       | Razem        |
|-----------------------------------------------------------|-------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|--------------|
| 2739<br>d.2.32<br>.2                                      | <b>KNR-W 2-15<br/>0127-02</b> | Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy do 90mm w budynkach mieszkalnych          | m              |              |              |
|                                                           |                               | 62                                                                                                                         | m              | 62.00        |              |
|                                                           |                               |                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>62.00</b> |
| 2740<br>d.2.32<br>.2                                      | <b>KNR-W 2-15<br/>0128-01</b> | Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych                                                                  | m              |              |              |
|                                                           |                               | 62                                                                                                                         | m              | 62.00        |              |
|                                                           |                               |                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>62.00</b> |
| 2741<br>d.2.32<br>.2                                      | <b>KNR 0-34<br/>0101-04</b>   | Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 40mm otulinami Thermaflex FRZ                       | m              |              |              |
|                                                           |                               | 4                                                                                                                          | m              | 4.00         |              |
|                                                           |                               |                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>4.00</b>  |
| 2742<br>d.2.32<br>.2                                      | <b>KNR 0-34<br/>0101-04</b>   | Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 32mm otulinami Thermaflex FRZ                       | m              |              |              |
|                                                           |                               | 15                                                                                                                         | m              | 15.00        |              |
|                                                           |                               |                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>15.00</b> |
| 2743<br>d.2.32<br>.2                                      | <b>KNR 0-34<br/>0101-04</b>   | Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 25mm otulinami Thermaflex FRZ                       | m              |              |              |
|                                                           |                               | 1                                                                                                                          | m              | 1.00         |              |
|                                                           |                               |                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| 2744<br>d.2.32<br>.2                                      | <b>KNR 0-34<br/>0101-03</b>   | Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 20mm otulinami Thermaflex FRZ                       | m              |              |              |
|                                                           |                               | 4                                                                                                                          | m              | 4.00         |              |
|                                                           |                               |                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>4.00</b>  |
| 2745<br>d.2.32<br>.2                                      | <b>KNR 0-34<br/>0101-11</b>   | Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 32mm otulinami Thermaflex FRZ                      | m              |              |              |
|                                                           |                               | 4                                                                                                                          | m              | 4.00         |              |
|                                                           |                               |                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>4.00</b>  |
| 2746<br>d.2.32<br>.2                                      | <b>KNR 0-34<br/>0101-07</b>   | Izolacja jednowarstwowa grubości 13mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 25mm otulinami Thermaflex FRZ                      | m              |              |              |
|                                                           |                               | 15                                                                                                                         | m              | 15.00        |              |
|                                                           |                               |                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>15.00</b> |
| 2747<br>d.2.32<br>.2                                      | <b>KNR 0-34<br/>0101-06</b>   | Izolacja jednowarstwowa grubości 13mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 20mm otulinami Thermaflex FRZ                      | m              |              |              |
|                                                           |                               | 21                                                                                                                         | m              | 21.00        |              |
|                                                           |                               |                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>21.00</b> |
| <b>2.32.3 Roboty instalacyjne montażowe kanalizacyjne</b> |                               |                                                                                                                            |                |              |              |
| 2748<br>d.2.32<br>.3                                      | <b>KNR-W 2-15<br/>0207-02</b> | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 75mm                                                                              | m              |              |              |
|                                                           |                               | 2                                                                                                                          | m              | 2.00         |              |
|                                                           |                               |                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>2.00</b>  |
| 2749<br>d.2.32<br>.3                                      | <b>KNR-W 2-15<br/>0203-03</b> | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych                | m              |              |              |
|                                                           |                               | 2                                                                                                                          | m              | 2.00         |              |
|                                                           |                               |                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>2.00</b>  |
| 2750<br>d.2.32<br>.3                                      | <b>KNR-W 2-15<br/>0211-02</b> | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych                                       | podej.         |              |              |
|                                                           |                               | 2                                                                                                                          | podej.         | 2.00         |              |
|                                                           |                               |                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>2.00</b>  |
| 2751<br>d.2.32<br>.3                                      | <b>KNR-W 2-15<br/>0211-03</b> | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych - wpicie w przewód odpływowy PVC 160 | podej.         |              |              |
|                                                           |                               | 1                                                                                                                          | podej.         | 1.00         |              |
|                                                           |                               |                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| <b>2.32.4 Roboty budowlane demontażowe i naprawcze</b>    |                               |                                                                                                                            |                |              |              |
| 2752<br>d.2.32<br>.4                                      | <b>KNR-W 4-01<br/>0820-08</b> | Rozebranie okładziny ściennej                                                                                              | m <sup>2</sup> |              |              |
|                                                           |                               | 0.4*1                                                                                                                      | m <sup>2</sup> | 0.40         |              |
|                                                           |                               |                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>0.40</b>  |
| 2753<br>d.2.32<br>.4                                      | <b>KNR 4-01<br/>0348-02</b>   | Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/4 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej                                               | m <sup>2</sup> |              |              |
|                                                           |                               | 0.4*2                                                                                                                      | m <sup>2</sup> | 0.80         |              |
|                                                           |                               |                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>0.80</b>  |
| 2754<br>d.2.32<br>.4                                      | <b>KNR 4-01<br/>0208-03</b>   | Przebiecie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 30 cm                                        | szt.           |              |              |
|                                                           |                               | 4                                                                                                                          | szt.           | 4.00         |              |
|                                                           |                               |                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>4.00</b>  |
| 2755<br>d.2.32<br>.4                                      | <b>KNR 4-01<br/>0206-02</b>   | Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o pow.do 0.1 m2 przy głębok. ponad 10 cm                                       | szt.           |              |              |
|                                                           |                               | 4                                                                                                                          | szt.           | 4.00         |              |
|                                                           |                               |                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>4.00</b>  |

| Lp.                                                                                    | Podst                                       | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                 | j.m.           | Poszcz       | Razem        |
|----------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|--------------|
| 2756<br>d.2.32<br>.4                                                                   | <b>KNR 4-01<br/>0709-05</b>                 | Uzupełnienie tynków zwyk.wewn.kat.III z zaprawy cem.-wap. o powierzchni do 0.5 m2 na podłogach z cegły,pustaków ceram.,betonu na ścianach                         | szt.           |              |              |
|                                                                                        |                                             | 2                                                                                                                                                                 | szt.           | 2.00         |              |
|                                                                                        |                                             |                                                                                                                                                                   |                | <b>RAZEM</b> | <b>2.00</b>  |
| 2757<br>d.2.32<br>.4                                                                   | <b>KNR-W 2-02<br/>2003-07</b>               | Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem jednostronnym jednowarstwowo 50-01                                 | m <sup>2</sup> |              |              |
|                                                                                        |                                             | 2                                                                                                                                                                 | m <sup>2</sup> | 2.00         |              |
|                                                                                        |                                             |                                                                                                                                                                   |                | <b>RAZEM</b> | <b>2.00</b>  |
| 2758<br>d.2.32<br>.4                                                                   | <b>KNR-W 2-02<br/>2011-02</b>               | Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewn. gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku                                              | m <sup>2</sup> |              |              |
|                                                                                        |                                             | 2                                                                                                                                                                 | m <sup>2</sup> | 2.00         |              |
|                                                                                        |                                             |                                                                                                                                                                   |                | <b>RAZEM</b> | <b>2.00</b>  |
| 2759<br>d.2.32<br>.4                                                                   | <b>KNR 4-04<br/>1107-01</b>                 | Wywóz złomu z terenu rozbiórki samochodem skrzyniowym na odległość do 1km z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym                                                     | t              |              |              |
|                                                                                        |                                             | 0.2                                                                                                                                                               | t              | 0.20         |              |
|                                                                                        |                                             |                                                                                                                                                                   |                | <b>RAZEM</b> | <b>0.20</b>  |
| 2760<br>d.2.32<br>.4                                                                   | <b>KNR 4-04<br/>1101-03</b>                 | Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem dostawczym na odl. do 1 km                                                       | m <sup>3</sup> |              |              |
|                                                                                        |                                             | 0.15                                                                                                                                                              | m <sup>3</sup> | 0.15         |              |
|                                                                                        |                                             |                                                                                                                                                                   |                | <b>RAZEM</b> | <b>0.15</b>  |
| 2761<br>d.2.32<br>.4                                                                   | <b>KNR 4-04<br/>1101-06</b>                 | Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem dostawczym - dod.za każdy nast.rozp. 1 km<br>Krotność = 4                        | m <sup>3</sup> |              |              |
|                                                                                        |                                             | 0.15                                                                                                                                                              | m <sup>3</sup> | 0.15         |              |
|                                                                                        |                                             |                                                                                                                                                                   |                | <b>RAZEM</b> | <b>0.15</b>  |
| <b>2.33 Kanalizacja sanitarna zewnętrzna do studni rewizyjnej S2 (przecisk kretem)</b> |                                             |                                                                                                                                                                   |                |              |              |
| 2762<br>d.2.33                                                                         | <b>KNR 2-19<br/>0216-08<br/>analogia NZ</b> | Przejścia rurociągu przez ściany murowane o grub.2 ceg.dla przyłączy o sr.nom.do 160 mm w tulejach z rur stal.o sr.do 200 mm                                      | przej.         |              |              |
|                                                                                        |                                             | 1                                                                                                                                                                 | przej.         | 1.00         |              |
|                                                                                        |                                             |                                                                                                                                                                   |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| 2763<br>d.2.33                                                                         | <b>KNR 2-31<br/>0807-01</b>                 | Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce piaskowej z wyp.spoin piaskiem                                                                              | m <sup>2</sup> |              |              |
|                                                                                        |                                             | 3                                                                                                                                                                 | m <sup>2</sup> | 3.00         |              |
|                                                                                        |                                             |                                                                                                                                                                   |                | <b>RAZEM</b> | <b>3.00</b>  |
| 2764<br>d.2.33                                                                         | <b>KNR 2-01<br/>0205-04</b>                 | Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km<br>1*2*3             | m <sup>3</sup> |              |              |
|                                                                                        |                                             |                                                                                                                                                                   | m <sup>3</sup> | 6.00         |              |
|                                                                                        |                                             |                                                                                                                                                                   |                | <b>RAZEM</b> | <b>6.00</b>  |
| 2765<br>d.2.33                                                                         | <b>KNR 2-01<br/>0214-04</b>                 | Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV<br>Krotność = 8<br>1*2*3 | m <sup>3</sup> |              |              |
|                                                                                        |                                             |                                                                                                                                                                   | m <sup>3</sup> | 6.00         |              |
|                                                                                        |                                             |                                                                                                                                                                   |                | <b>RAZEM</b> | <b>6.00</b>  |
| 2766<br>d.2.33                                                                         | <b>KNR 2-01<br/>0322-02</b>                 | Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)<br>2*3*2                   | m <sup>2</sup> |              |              |
|                                                                                        |                                             |                                                                                                                                                                   | m <sup>2</sup> | 12.00        |              |
|                                                                                        |                                             |                                                                                                                                                                   |                | <b>RAZEM</b> | <b>12.00</b> |
| 2767<br>d.2.33                                                                         | <b>KNR-W 2-18<br/>0511-03</b>               | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 20cm - podsypka, dostawa materiału<br>2*0.2*1                                                        | m <sup>3</sup> |              |              |
|                                                                                        |                                             |                                                                                                                                                                   | m <sup>3</sup> | 0.40         |              |
|                                                                                        |                                             |                                                                                                                                                                   |                | <b>RAZEM</b> | <b>0.40</b>  |
| 2768<br>d.2.33                                                                         | <b>KNR-W 2-18<br/>0511-04</b>               | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 30cm - obsypka, dostawa materiału<br>2*2.7*1                                                         | m <sup>3</sup> |              |              |
|                                                                                        |                                             |                                                                                                                                                                   | m <sup>3</sup> | 5.40         |              |
|                                                                                        |                                             |                                                                                                                                                                   |                | <b>RAZEM</b> | <b>5.40</b>  |
| 2769<br>d.2.33                                                                         | <b>KNR 2-01<br/>0230-01</b>                 | Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III<br>2.5*2*1                                                         | m <sup>3</sup> |              |              |
|                                                                                        |                                             |                                                                                                                                                                   | m <sup>3</sup> | 5.00         |              |
|                                                                                        |                                             |                                                                                                                                                                   |                | <b>RAZEM</b> | <b>5.00</b>  |
| 2770<br>d.2.33                                                                         | <b>KNR 2-01<br/>0236-01</b>                 | Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III                                                                                         | m <sup>3</sup> |              |              |
|                                                                                        |                                             | 5                                                                                                                                                                 | m <sup>3</sup> | 5.00         |              |
|                                                                                        |                                             |                                                                                                                                                                   |                | <b>RAZEM</b> | <b>5.00</b>  |
| 2771<br>d.2.33                                                                         | <b>KNR 2-31<br/>0511-04</b>                 | Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce piaskowej - odtworzenie z demontażu                                                               | m <sup>2</sup> |              |              |
|                                                                                        |                                             | 3                                                                                                                                                                 | m <sup>2</sup> | 3.00         |              |
|                                                                                        |                                             |                                                                                                                                                                   |                | <b>RAZEM</b> | <b>3.00</b>  |
| 2772<br>d.2.33                                                                         | <b>KNR-W 2-18<br/>0408-02</b>               | Kanały z rur PVC SN8 o średnicy zewnętrznej 160mm                                                                                                                 | m              |              |              |
|                                                                                        |                                             | 11                                                                                                                                                                | m              | 11.00        |              |
|                                                                                        |                                             |                                                                                                                                                                   |                | <b>RAZEM</b> | <b>11.00</b> |
| 2773<br>d.2.33                                                                         | <b>kalk. własna</b>                         | Wykonanie przecisków "kretem" - rura PVC o śr.nominalnej 160 mm w gruntach kat.III-IV                                                                             | m              |              |              |
|                                                                                        |                                             | 11                                                                                                                                                                | m              | 11.00        |              |
|                                                                                        |                                             |                                                                                                                                                                   |                | <b>RAZEM</b> | <b>11.00</b> |

| Lp.                                                                                           | Podst                                            | Opis i wyliczenia                                                                                                                      | j.m.           | Poszcz       | Razem        |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|--------------|
| 2774<br>d.2.33                                                                                | <b>KNR-W 2-18</b><br><b>0527-01</b><br>analogia  | Wpięcie do istniejącej studni kanalizacyjnej                                                                                           | szt            |              |              |
|                                                                                               |                                                  | 1                                                                                                                                      | szt            | 1.00         |              |
|                                                                                               |                                                  |                                                                                                                                        |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| 2775<br>d.2.33                                                                                | <b>KNR-W 2-18</b><br><b>0706-01</b>              | Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 160mm (odcinek=próba)                                                   | próba          |              |              |
|                                                                                               |                                                  | 1                                                                                                                                      | próba          | 1.00         |              |
|                                                                                               |                                                  |                                                                                                                                        |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| <b>2.34 Kanalizacja sanitarna zewnętrzna do studni rewizyjnej S3</b>                          |                                                  |                                                                                                                                        |                |              |              |
| 2776<br>d.2.34                                                                                | <b>KNR 2-19</b><br><b>0216-08</b><br>analogia NZ | Przejścia rurociągu przez ściany murowane o grub.2 ceg.dla przyłączy o sr.nom.do 160 mm w tulejach z rur stal.o sr.do 200 mm           | przej.         |              |              |
|                                                                                               |                                                  | 1                                                                                                                                      | przej.         | 1.00         |              |
|                                                                                               |                                                  |                                                                                                                                        |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| 2777<br>d.2.34                                                                                | <b>KNR 2-31</b><br><b>0807-01</b>                | Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce piaskowej z wyp.spoim piaskiem                                                   | m <sup>2</sup> |              |              |
|                                                                                               |                                                  | 3                                                                                                                                      | m <sup>2</sup> | 3.00         |              |
|                                                                                               |                                                  |                                                                                                                                        |                | <b>RAZEM</b> | <b>3.00</b>  |
| 2778<br>d.2.34                                                                                | <b>KNR 2-01</b><br><b>0217-04</b>                | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III                                           | m <sup>3</sup> |              |              |
|                                                                                               |                                                  | 5*0.8*3.5                                                                                                                              | m <sup>3</sup> | 14.00        |              |
|                                                                                               |                                                  |                                                                                                                                        |                | <b>RAZEM</b> | <b>14.00</b> |
| 2779<br>d.2.34                                                                                | <b>KNR 2-01</b><br><b>0322-04</b>                | Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 6.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m) | m <sup>2</sup> |              |              |
|                                                                                               |                                                  | 5*3.5*2                                                                                                                                | m <sup>2</sup> | 35.00        |              |
|                                                                                               |                                                  |                                                                                                                                        |                | <b>RAZEM</b> | <b>35.00</b> |
| 2780<br>d.2.34                                                                                | <b>KNR-W 2-18</b><br><b>0511-03</b>              | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 20cm - podsypka, dostawa materiału                                        | m <sup>3</sup> |              |              |
|                                                                                               |                                                  | 5*0.2*0.8                                                                                                                              | m <sup>3</sup> | 0.80         |              |
|                                                                                               |                                                  |                                                                                                                                        |                | <b>RAZEM</b> | <b>0.80</b>  |
| 2781<br>d.2.34                                                                                | <b>KNR-W 2-18</b><br><b>0511-04</b>              | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 30cm - obsypka, dostawa materiału                                         | m <sup>3</sup> |              |              |
|                                                                                               |                                                  | 5*0.3*0.8                                                                                                                              | m <sup>3</sup> | 1.20         |              |
|                                                                                               |                                                  |                                                                                                                                        |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.20</b>  |
| 2782<br>d.2.34                                                                                | <b>KNR 2-01</b><br><b>0230-01</b>                | Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III                                         | m <sup>3</sup> |              |              |
|                                                                                               |                                                  | 5*3*0.8                                                                                                                                | m <sup>3</sup> | 12.00        |              |
|                                                                                               |                                                  |                                                                                                                                        |                | <b>RAZEM</b> | <b>12.00</b> |
| 2783<br>d.2.34                                                                                | <b>KNR-W 2-18</b><br><b>0511-04</b>              | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm - podłoże pod odbudowywany chodnik                                       | m <sup>3</sup> |              |              |
|                                                                                               |                                                  | 3*1*0.25                                                                                                                               | m <sup>3</sup> | 0.75         |              |
|                                                                                               |                                                  |                                                                                                                                        |                | <b>RAZEM</b> | <b>0.75</b>  |
| 2784<br>d.2.34                                                                                | <b>KNR 2-01</b><br><b>0236-01</b>                | Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III                                                              | m <sup>3</sup> |              |              |
|                                                                                               |                                                  | 0.75                                                                                                                                   | m <sup>3</sup> | 0.75         |              |
|                                                                                               |                                                  |                                                                                                                                        |                | <b>RAZEM</b> | <b>0.75</b>  |
| 2785<br>d.2.34                                                                                | <b>KNNR 6</b><br><b>0404-05</b>                  | Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową - odbudowa z odzysku         | m              |              |              |
|                                                                                               |                                                  | 6                                                                                                                                      | m              | 6.00         |              |
|                                                                                               |                                                  |                                                                                                                                        |                | <b>RAZEM</b> | <b>6.00</b>  |
| 2786<br>d.2.34                                                                                | <b>KNR 2-31</b><br><b>0511-04</b>                | Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce piaskowej - odbudowa z odzysku                                         | m <sup>2</sup> |              |              |
|                                                                                               |                                                  | 3                                                                                                                                      | m <sup>2</sup> | 3.00         |              |
|                                                                                               |                                                  |                                                                                                                                        |                | <b>RAZEM</b> | <b>3.00</b>  |
| 2787<br>d.2.34                                                                                | <b>KNR-W 2-18</b><br><b>0408-02</b>              | Kanały z rur PVC SN8 o średnicy zewnętrznej 160mm                                                                                      | m              |              |              |
|                                                                                               |                                                  | 5.3                                                                                                                                    | m              | 5.30         |              |
|                                                                                               |                                                  |                                                                                                                                        |                | <b>RAZEM</b> | <b>5.30</b>  |
| 2788<br>d.2.34                                                                                | <b>KNR-W 2-18</b><br><b>0527-01</b><br>analogia  | Wpięcie do istniejącej studni kanalizacyjnej                                                                                           | szt            |              |              |
|                                                                                               |                                                  | 1                                                                                                                                      | szt            | 1.00         |              |
|                                                                                               |                                                  |                                                                                                                                        |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| 2789<br>d.2.34                                                                                | <b>KNR-W 2-18</b><br><b>0706-01</b>              | Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 160mm (odcinek=próba)                                                   | próba          |              |              |
|                                                                                               |                                                  | 1                                                                                                                                      | próba          | 1.00         |              |
|                                                                                               |                                                  |                                                                                                                                        |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| <b>2.35 Instalacja przeciwpożarowa - poziomy w piwnicach + armatura w pom. przyłącza wody</b> |                                                  |                                                                                                                                        |                |              |              |
| <b>2.35.1 Roboty instalacyjne demontażowe</b>                                                 |                                                  |                                                                                                                                        |                |              |              |
| 2790<br>d.2.35<br>.1                                                                          | <b>KNR 4-02</b><br><b>0114-04</b>                | Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 65-80 mm                                                                               | m              |              |              |
|                                                                                               |                                                  | 4                                                                                                                                      | m              | 4.00         |              |
|                                                                                               |                                                  |                                                                                                                                        |                | <b>RAZEM</b> | <b>4.00</b>  |
| 2791<br>d.2.35<br>.1                                                                          | <b>KNR 4-02</b><br><b>0105-04</b>                | Wymiana odcinka rury stalowej ocynkowanej o śr. 65 mm - wymiana podejść do pionów hydrantowych                                         | msc.           |              |              |
|                                                                                               |                                                  | 4                                                                                                                                      | msc.           | 4.00         |              |
|                                                                                               |                                                  |                                                                                                                                        |                | <b>RAZEM</b> | <b>4.00</b>  |
| 2792<br>d.2.35<br>.1                                                                          | <b>KNR 4-04</b><br><b>1107-01</b>                | Wywóz złomu z terenu rozbiórki samochodem skrzyniowym na odległość do 1km z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym                          | t              |              |              |
|                                                                                               |                                                  | 0.05                                                                                                                                   | t              | 0.05         |              |
|                                                                                               |                                                  |                                                                                                                                        |                | <b>RAZEM</b> | <b>0.05</b>  |



| Lp.                                                                             | Podst                                      | Opis i wyliczenia                                                                                                                         | j.m.           | Poszcz       | Razem         |
|---------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|---------------|
| <b>2.35.2 Roboty instalacyjne montażowe - woda zimna, ciepła, cyrkulacja</b>    |                                            |                                                                                                                                           |                |              |               |
| 2793<br>d.2.35<br>.2                                                            | <b>KNR-W 2-15<br/>0105-07</b>              | Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 65 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych                      | m              |              |               |
|                                                                                 |                                            | 34                                                                                                                                        | m              | 34.00        |               |
|                                                                                 |                                            |                                                                                                                                           |                | <b>RAZEM</b> | <b>34.00</b>  |
| 2794<br>d.2.35<br>.2                                                            | <b>KNR-W 2-15<br/>0105-08</b>              | Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 80 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych                      | m              |              |               |
|                                                                                 |                                            | 100                                                                                                                                       | m              | 100.00       |               |
|                                                                                 |                                            |                                                                                                                                           |                | <b>RAZEM</b> | <b>100.00</b> |
| 2795<br>d.2.35<br>.2                                                            | <b>KNR-W 2-15<br/>0115-06</b>              | Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych o śr. nominalnej 65 mm - wpięcie w istniejące piony hydrantowe w piwnicach         | szt.           |              |               |
|                                                                                 |                                            | 4                                                                                                                                         | szt.           | 4.00         |               |
|                                                                                 |                                            |                                                                                                                                           |                | <b>RAZEM</b> | <b>4.00</b>   |
| 2796<br>d.2.35<br>.2                                                            | <b>KNR-W 2-15<br/>0132-08</b>              | Zawory odcinające kołnierzowe o średnicy nominalnej 80mm - przyłącze wody                                                                 | szt.           |              |               |
|                                                                                 |                                            | 2                                                                                                                                         | szt.           | 2.00         |               |
|                                                                                 |                                            |                                                                                                                                           |                | <b>RAZEM</b> | <b>2.00</b>   |
| 2797<br>d.2.35<br>.2                                                            | <b>KNR-W 2-15<br/>0132-08<br/>analogia</b> | Zawór zwrotny kołnierzowy o średnicy nominalnej 80mm - przyłącze wody                                                                     | szt.           |              |               |
|                                                                                 |                                            | 1                                                                                                                                         | szt.           | 1.00         |               |
|                                                                                 |                                            |                                                                                                                                           |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>   |
| 2798<br>d.2.35<br>.2                                                            | <b>KNR-W 2-15<br/>0132-08<br/>analogia</b> | Zawór elektromagnetyczny kołnierzowy o średnicy nominalnej 80mm z presostatem - przyłącze wody                                            | szt.           |              |               |
|                                                                                 |                                            | 1                                                                                                                                         | szt.           | 1.00         |               |
|                                                                                 |                                            |                                                                                                                                           |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>   |
| 2799<br>d.2.35<br>.2                                                            | <b>KNR-W 2-15<br/>0127-02</b>              | Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych o średnicy do 90mm w budynkach mieszkalnych                          | m              |              |               |
|                                                                                 |                                            | 134                                                                                                                                       | m              | 134.00       |               |
|                                                                                 |                                            |                                                                                                                                           |                | <b>RAZEM</b> | <b>134.00</b> |
| 2800<br>d.2.35<br>.2                                                            | <b>KNR-W 2-15<br/>0128-01</b>              | Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych                                                                                 | m              |              |               |
|                                                                                 |                                            | 134                                                                                                                                       | m              | 134.00       |               |
|                                                                                 |                                            |                                                                                                                                           |                | <b>RAZEM</b> | <b>134.00</b> |
| <b>2.35.3 Roboty budowlane demontażowe i naprawcze</b>                          |                                            |                                                                                                                                           |                |              |               |
| 2801<br>d.2.35<br>.3                                                            | <b>KNR 4-01<br/>0208-03</b>                | Przebiecie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 30 cm                                                       | szt.           |              |               |
|                                                                                 |                                            | 10                                                                                                                                        | szt.           | 10.00        |               |
|                                                                                 |                                            |                                                                                                                                           |                | <b>RAZEM</b> | <b>10.00</b>  |
| 2802<br>d.2.35<br>.3                                                            | <b>KNR 4-01<br/>0206-02</b>                | Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o pow.do 0.1 m2 przy głębok. ponad 10 cm                                                      | szt.           |              |               |
|                                                                                 |                                            | 10                                                                                                                                        | szt.           | 10.00        |               |
|                                                                                 |                                            |                                                                                                                                           |                | <b>RAZEM</b> | <b>10.00</b>  |
| 2803<br>d.2.35<br>.3                                                            | <b>KNR 4-01<br/>0709-05</b>                | Uzupełnienie tynków zwyk.wewn.kat.III z zaprawy cem.-wap. o powierzchni do 0.5 m2 na podłożach z cegły,pustaków ceram.,betonu na ścianach | szt.           |              |               |
|                                                                                 |                                            | 5                                                                                                                                         | szt.           | 5.00         |               |
|                                                                                 |                                            |                                                                                                                                           |                | <b>RAZEM</b> | <b>5.00</b>   |
| <b>3 Remont sufitów podwieszanych w parterze segmentu A i B oraz w łączniku</b> |                                            |                                                                                                                                           |                |              |               |
| 2804<br>d.3                                                                     | <b>KNR-W 4-01<br/>0440-05<br/>analogia</b> | Rozebranie sufitów podwieszanych z blachy stalowej z konstrukcją podtrzymującą                                                            | m <sup>2</sup> |              |               |
|                                                                                 |                                            | 188+205+38+59                                                                                                                             | m <sup>2</sup> | 490.00       |               |
|                                                                                 |                                            |                                                                                                                                           |                | <b>RAZEM</b> | <b>490.00</b> |
| 2805<br>d.3                                                                     | <b>KNR 4-04<br/>1107-01</b>                | Wywóz złomu z terenu rozbiórki samochodem skrzyniowym na odległość do 1km z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym                             | t              |              |               |
|                                                                                 |                                            | 2                                                                                                                                         | t              | 2.00         |               |
|                                                                                 |                                            |                                                                                                                                           |                | <b>RAZEM</b> | <b>2.00</b>   |
| 2806<br>d.3                                                                     | <b>KNR 4-04<br/>1107-04</b>                | Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km<br>Krotność = 4                                        | t              |              |               |
|                                                                                 |                                            | 2                                                                                                                                         | t              | 2.00         |               |
|                                                                                 |                                            |                                                                                                                                           |                | <b>RAZEM</b> | <b>2.00</b>   |
| 2807<br>d.3                                                                     | <b>KNR 7<br/>0702-02<br/>analogia</b>      | Sufity podwieszane z płytami z włókien mineralnych z rastrami o wymiarach 600x600 mm                                                      | m <sup>2</sup> |              |               |
|                                                                                 |                                            | 188+205+38+59                                                                                                                             | m <sup>2</sup> | 490.00       |               |
|                                                                                 |                                            |                                                                                                                                           |                | <b>RAZEM</b> | <b>490.00</b> |

| Lp.    | Nazwa działu                                                   | Od  | Do   |
|--------|----------------------------------------------------------------|-----|------|
| 1      | Instalacja wodno-kanalizacyjna - segment A                     | 1   | 1371 |
| 1.1    | Pion WK 1 z podejściem wz,wc,cyrk.                             | 1   | 43   |
| 1.1.1  | Roboty instalacyjne demontażowe                                | 1   | 8    |
| 1.1.2  | Roboty instalacyjne montażowe - woda zimna, ciepła, cyrkulacja | 9   | 27   |
| 1.1.3  | Roboty instalacyjne montażowe kanalizacyjne                    | 28  | 33   |
| 1.1.4  | Roboty budowlane demontażowe i naprawcze                       | 34  | 43   |
| 1.2    | Pion WK 2 z podejściem wz,wc,cyrk.                             | 44  | 86   |
| 1.2.1  | Roboty instalacyjne demontażowe                                | 44  | 51   |
| 1.2.2  | Roboty instalacyjne montażowe - woda zimna, ciepła, cyrkulacja | 52  | 70   |
| 1.2.3  | Roboty instalacyjne montażowe kanalizacyjne                    | 71  | 76   |
| 1.2.4  | Roboty budowlane demontażowe i naprawcze                       | 77  | 86   |
| 1.3    | Pion WK 3 z podejściem wz,wc,cyrk.                             | 87  | 125  |
| 1.3.1  | Roboty instalacyjne demontażowe                                | 87  | 94   |
| 1.3.2  | Roboty instalacyjne montażowe - woda zimna, ciepła, cyrkulacja | 95  | 109  |
| 1.3.3  | Roboty instalacyjne montażowe kanalizacyjne                    | 110 | 115  |
| 1.3.4  | Roboty budowlane demontażowe i naprawcze                       | 116 | 125  |
| 1.4    | Pion WK 4 z podejściem wz,wc,cyrk.                             | 126 | 168  |
| 1.4.1  | Roboty instalacyjne demontażowe                                | 126 | 133  |
| 1.4.2  | Roboty instalacyjne montażowe - woda zimna, ciepła, cyrkulacja | 134 | 152  |
| 1.4.3  | Roboty instalacyjne montażowe kanalizacyjne                    | 153 | 158  |
| 1.4.4  | Roboty budowlane demontażowe i naprawcze                       | 159 | 168  |
| 1.5    | Pion WK 5 z podejściem wz,wc,cyrk.                             | 169 | 211  |
| 1.5.1  | Roboty instalacyjne demontażowe                                | 169 | 176  |
| 1.5.2  | Roboty instalacyjne montażowe - woda zimna, ciepła, cyrkulacja | 177 | 195  |
| 1.5.3  | Roboty instalacyjne montażowe kanalizacyjne                    | 196 | 201  |
| 1.5.4  | Roboty budowlane demontażowe i naprawcze                       | 202 | 211  |
| 1.6    | Pion WK 6 z podejściem wz,wc,cyrk.                             | 212 | 256  |
| 1.6.1  | Roboty instalacyjne demontażowe                                | 212 | 219  |
| 1.6.2  | Roboty instalacyjne montażowe - woda zimna, ciepła, cyrkulacja | 220 | 240  |
| 1.6.3  | Roboty instalacyjne montażowe kanalizacyjne                    | 241 | 246  |
| 1.6.4  | Roboty budowlane demontażowe i naprawcze                       | 247 | 256  |
| 1.7    | Pion WK 7 z podejściem wz,wc,cyrk.                             | 257 | 296  |
| 1.7.1  | Roboty instalacyjne demontażowe                                | 257 | 264  |
| 1.7.2  | Roboty instalacyjne montażowe - woda zimna, ciepła, cyrkulacja | 265 | 280  |
| 1.7.3  | Roboty instalacyjne montażowe kanalizacyjne                    | 281 | 286  |
| 1.7.4  | Roboty budowlane demontażowe i naprawcze                       | 287 | 296  |
| 1.8    | Pion WK 8 z podejściem wz,wc,cyrk.                             | 297 | 338  |
| 1.8.1  | Roboty instalacyjne demontażowe                                | 297 | 304  |
| 1.8.2  | Roboty instalacyjne montażowe - woda zimna, ciepła, cyrkulacja | 305 | 323  |
| 1.8.3  | Roboty instalacyjne montażowe kanalizacyjne                    | 324 | 329  |
| 1.8.4  | Roboty budowlane demontażowe i naprawcze                       | 330 | 338  |
| 1.9    | Pion WK 9 z podejściem wz,wc,cyrk.                             | 339 | 379  |
| 1.9.1  | Roboty instalacyjne demontażowe                                | 339 | 346  |
| 1.9.2  | Roboty instalacyjne montażowe - woda zimna, ciepła, cyrkulacja | 347 | 363  |
| 1.9.3  | Roboty instalacyjne montażowe kanalizacyjne                    | 364 | 369  |
| 1.9.4  | Roboty budowlane demontażowe i naprawcze                       | 370 | 379  |
| 1.10   | Pion WK 10 z podejściem wz,wc,cyrk.                            | 380 | 422  |
| 1.10.1 | Roboty instalacyjne demontażowe                                | 380 | 387  |
| 1.10.2 | Roboty instalacyjne montażowe - woda zimna, ciepła, cyrkulacja | 388 | 406  |
| 1.10.3 | Roboty instalacyjne montażowe kanalizacyjne                    | 407 | 412  |
| 1.10.4 | Roboty budowlane demontażowe i naprawcze                       | 413 | 422  |
| 1.11   | Pion WK 11 z podejściem wz,wc,cyrk.                            | 423 | 465  |
| 1.11.1 | Roboty instalacyjne demontażowe                                | 423 | 430  |
| 1.11.2 | Roboty instalacyjne montażowe - woda zimna, ciepła, cyrkulacja | 431 | 449  |
| 1.11.3 | Roboty instalacyjne montażowe kanalizacyjne                    | 450 | 455  |
| 1.11.4 | Roboty budowlane demontażowe i naprawcze                       | 456 | 465  |
| 1.12   | Pion WK 12 z podejściem wz,wc,cyrk.                            | 466 | 510  |
| 1.12.1 | Roboty instalacyjne demontażowe                                | 466 | 473  |
| 1.12.2 | Roboty instalacyjne montażowe - woda zimna, ciepła, cyrkulacja | 474 | 494  |
| 1.12.3 | Roboty instalacyjne montażowe kanalizacyjne                    | 495 | 500  |
| 1.12.4 | Roboty budowlane demontażowe i naprawcze                       | 501 | 510  |
| 1.13   | Pion WK 13 z podejściem wz,wc,cyrk.                            | 511 | 553  |
| 1.13.1 | Roboty instalacyjne demontażowe                                | 511 | 518  |
| 1.13.2 | Roboty instalacyjne montażowe - woda zimna, ciepła, cyrkulacja | 519 | 537  |
| 1.13.3 | Roboty instalacyjne montażowe kanalizacyjne                    | 538 | 543  |
| 1.13.4 | Roboty budowlane demontażowe i naprawcze                       | 544 | 553  |
| 1.14   | Pion WK 14 z podejściem wz,wc,cyrk.                            | 554 | 598  |
| 1.14.1 | Roboty instalacyjne demontażowe                                | 554 | 561  |
| 1.14.2 | Roboty instalacyjne montażowe - woda zimna, ciepła, cyrkulacja | 562 | 582  |
| 1.14.3 | Roboty instalacyjne montażowe kanalizacyjne                    | 583 | 588  |
| 1.14.4 | Roboty budowlane demontażowe i naprawcze                       | 589 | 598  |
| 1.15   | Pion WK 15 z podejściem wz,wc,cyrk.                            | 599 | 641  |
| 1.15.1 | Roboty instalacyjne demontażowe                                | 599 | 606  |
| 1.15.2 | Roboty instalacyjne montażowe - woda zimna, ciepła, cyrkulacja | 607 | 625  |
| 1.15.3 | Roboty instalacyjne montażowe kanalizacyjne                    | 626 | 631  |
| 1.15.4 | Roboty budowlane demontażowe i naprawcze                       | 632 | 641  |
| 1.16   | Pion WK 16 z podejściem wz,wc,cyrk.                            | 642 | 684  |
| 1.16.1 | Roboty instalacyjne demontażowe                                | 642 | 649  |
| 1.16.2 | Roboty instalacyjne montażowe - woda zimna, ciepła, cyrkulacja | 650 | 668  |
| 1.16.3 | Roboty instalacyjne montażowe kanalizacyjne                    | 669 | 674  |
| 1.16.4 | Roboty budowlane demontażowe i naprawcze                       | 675 | 684  |
| 1.17   | Pion WK 17 z podejściem wz,wc,cyrk.                            | 685 | 730  |
| 1.17.1 | Roboty instalacyjne demontażowe                                | 685 | 692  |
| 1.17.2 | Roboty instalacyjne montażowe - woda zimna, ciepła, cyrkulacja | 693 | 714  |
| 1.17.3 | Roboty instalacyjne montażowe kanalizacyjne                    | 715 | 720  |
| 1.17.4 | Roboty budowlane demontażowe i naprawcze                       | 721 | 730  |
| 1.18   | Pion WK 18 z podejściem wz,wc,cyrk.                            | 731 | 779  |
| 1.18.1 | Roboty instalacyjne demontażowe                                | 731 | 738  |
| 1.18.2 | Roboty instalacyjne montażowe - woda zimna, ciepła, cyrkulacja | 739 | 764  |
| 1.18.3 | Roboty instalacyjne montażowe kanalizacyjne                    | 765 | 770  |



| Lp.    | Nazwa działu                                                                                                               | Od   | Do   |
|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|
| 1.18.4 | Roboty budowlane demontażowe i naprawcze                                                                                   | 771  | 779  |
| 1.19   | Pion WK 19 z podejściem wz,wc,cyrk.                                                                                        | 780  | 821  |
| 1.19.1 | Roboty instalacyjne demontażowe                                                                                            | 780  | 787  |
| 1.19.2 | Roboty instalacyjne montażowe - woda zimna, ciepła, cyrkulacja                                                             | 788  | 806  |
| 1.19.3 | Roboty instalacyjne montażowe kanalizacyjne                                                                                | 807  | 812  |
| 1.19.4 | Roboty budowlane demontażowe i naprawcze                                                                                   | 813  | 821  |
| 1.20   | Pion WK 20 z podejściem wz,wc,cyrk.                                                                                        | 822  | 864  |
| 1.20.1 | Roboty instalacyjne demontażowe                                                                                            | 822  | 829  |
| 1.20.2 | Roboty instalacyjne montażowe - woda zimna, ciepła, cyrkulacja                                                             | 830  | 849  |
| 1.20.3 | Roboty instalacyjne montażowe kanalizacyjne                                                                                | 850  | 855  |
| 1.20.4 | Roboty budowlane demontażowe i naprawcze                                                                                   | 856  | 864  |
| 1.21   | Pion WK 21 z podejściem wz,wc,cyrk.                                                                                        | 865  | 902  |
| 1.21.1 | Roboty instalacyjne demontażowe                                                                                            | 865  | 872  |
| 1.21.2 | Roboty instalacyjne montażowe - woda zimna, ciepła, cyrkulacja                                                             | 873  | 887  |
| 1.21.3 | Roboty instalacyjne montażowe kanalizacyjne                                                                                | 888  | 893  |
| 1.21.4 | Roboty budowlane demontażowe i naprawcze                                                                                   | 894  | 902  |
| 1.22   | Pion WK 22 z podejściem wz,wc,cyrk.                                                                                        | 903  | 944  |
| 1.22.1 | Roboty instalacyjne demontażowe                                                                                            | 903  | 910  |
| 1.22.2 | Roboty instalacyjne montażowe - woda zimna, ciepła, cyrkulacja                                                             | 911  | 929  |
| 1.22.3 | Roboty instalacyjne montażowe kanalizacyjne                                                                                | 930  | 935  |
| 1.22.4 | Roboty budowlane demontażowe i naprawcze                                                                                   | 936  | 944  |
| 1.23   | Pion WK 23 z podejściem wz,wc,cyrk.                                                                                        | 945  | 987  |
| 1.23.1 | Roboty instalacyjne demontażowe                                                                                            | 945  | 952  |
| 1.23.2 | Roboty instalacyjne montażowe - woda zimna, ciepła, cyrkulacja                                                             | 953  | 972  |
| 1.23.3 | Roboty instalacyjne montażowe kanalizacyjne                                                                                | 973  | 978  |
| 1.23.4 | Roboty budowlane demontażowe i naprawcze                                                                                   | 979  | 987  |
| 1.24   | Pion WK 24 z podejściem wz,wc,cyrk.                                                                                        | 988  | 1029 |
| 1.24.1 | Roboty instalacyjne demontażowe                                                                                            | 988  | 995  |
| 1.24.2 | Roboty instalacyjne montażowe - woda zimna, ciepła, cyrkulacja                                                             | 996  | 1014 |
| 1.24.3 | Roboty instalacyjne montażowe kanalizacyjne                                                                                | 1015 | 1020 |
| 1.24.4 | Roboty budowlane demontażowe i naprawcze                                                                                   | 1021 | 1029 |
| 1.25   | Pion WK 25 z podejściem wz,wc,cyrk.                                                                                        | 1030 | 1068 |
| 1.25.1 | Roboty instalacyjne demontażowe                                                                                            | 1030 | 1037 |
| 1.25.2 | Roboty instalacyjne montażowe - woda zimna, ciepła, cyrkulacja                                                             | 1038 | 1053 |
| 1.25.3 | Roboty instalacyjne montażowe kanalizacyjne                                                                                | 1054 | 1059 |
| 1.25.4 | Roboty budowlane demontażowe i naprawcze                                                                                   | 1060 | 1068 |
| 1.26   | Pion WK 26 z podejściem wz,wc,cyrk.                                                                                        | 1069 | 1111 |
| 1.26.1 | Roboty instalacyjne demontażowe                                                                                            | 1069 | 1076 |
| 1.26.2 | Roboty instalacyjne montażowe - woda zimna, ciepła, cyrkulacja                                                             | 1077 | 1096 |
| 1.26.3 | Roboty instalacyjne montażowe kanalizacyjne                                                                                | 1097 | 1102 |
| 1.26.4 | Roboty budowlane demontażowe i naprawcze                                                                                   | 1103 | 1111 |
| 1.27   | Pion WK 27 z podejściem wz,wc,cyrk.                                                                                        | 1112 | 1149 |
| 1.27.1 | Roboty instalacyjne demontażowe                                                                                            | 1112 | 1119 |
| 1.27.2 | Roboty instalacyjne montażowe - woda zimna, ciepła, cyrkulacja                                                             | 1120 | 1134 |
| 1.27.3 | Roboty instalacyjne montażowe kanalizacyjne                                                                                | 1135 | 1140 |
| 1.27.4 | Roboty budowlane demontażowe i naprawcze                                                                                   | 1141 | 1149 |
| 1.28   | Pion WK 28 z podejściem wz,wc,cyrk.                                                                                        | 1150 | 1191 |
| 1.28.1 | Roboty instalacyjne demontażowe                                                                                            | 1150 | 1157 |
| 1.28.2 | Roboty instalacyjne montażowe - woda zimna, ciepła, cyrkulacja                                                             | 1158 | 1176 |
| 1.28.3 | Roboty instalacyjne montażowe kanalizacyjne                                                                                | 1177 | 1182 |
| 1.28.4 | Roboty budowlane demontażowe i naprawcze                                                                                   | 1183 | 1191 |
| 1.29   | Pion WK 29 z podejściem wz,wc,cyrk.                                                                                        | 1192 | 1234 |
| 1.29.1 | Roboty instalacyjne demontażowe                                                                                            | 1192 | 1199 |
| 1.29.2 | Roboty instalacyjne montażowe - woda zimna, ciepła, cyrkulacja                                                             | 1200 | 1219 |
| 1.29.3 | Roboty instalacyjne montażowe kanalizacyjne                                                                                | 1220 | 1225 |
| 1.29.4 | Roboty budowlane demontażowe i naprawcze                                                                                   | 1226 | 1234 |
| 1.30   | Pion WK 30 z podejściem wz,wc,cyrk.                                                                                        | 1235 | 1276 |
| 1.30.1 | Roboty instalacyjne demontażowe                                                                                            | 1235 | 1242 |
| 1.30.2 | Roboty instalacyjne montażowe - woda zimna, ciepła, cyrkulacja                                                             | 1243 | 1261 |
| 1.30.3 | Roboty instalacyjne montażowe kanalizacyjne                                                                                | 1262 | 1267 |
| 1.30.4 | Roboty budowlane demontażowe i naprawcze                                                                                   | 1268 | 1276 |
| 1.31   | Poziom wodno-kanalizacyjny z podejściami od pionów kanalizacyjnych w piwnicach                                             | 1277 | 1339 |
| 1.31.1 | Roboty instalacyjne demontażowe                                                                                            | 1277 | 1284 |
| 1.31.2 | Roboty instalacyjne montażowe - woda zimna, ciepła, cyrkulacja                                                             | 1285 | 1315 |
| 1.31.3 | Roboty instalacyjne montażowe - kanalizacja sanitarna wewnętrzna                                                           | 1316 | 1327 |
| 1.31.4 | Roboty budowlane demontażowe i naprawcze                                                                                   | 1328 | 1339 |
| 1.32   | Instalacja wody ciepłej i cyrkulacji od rozdzielaczy w segmencie B, przez łącznik do pionu nr II (w piwnicy) w segmencie A | 1340 | 1358 |
| 1.32.1 | Roboty instalacyjne demontażowe                                                                                            | 1340 | 1345 |
| 1.32.2 | Roboty instalacyjne montażowe - woda ciepła, cyrkulacja                                                                    | 1346 | 1355 |
| 1.32.3 | Roboty budowlane demontażowe i naprawcze                                                                                   | 1356 | 1358 |
| 1.33   | Kanalizacja sanitarna zewnętrzna do studni rewizyjnej S1                                                                   | 1359 | 1371 |
| 2      | Instalacja wodno-kanalizacyjna - segment B                                                                                 | 1372 | 2803 |
| 2.1    | Pion WK 1 z podejściem wz,wc,cyrk.                                                                                         | 1372 | 1412 |
| 2.1.1  | Roboty instalacyjne demontażowe                                                                                            | 1372 | 1379 |
| 2.1.2  | Roboty instalacyjne montażowe - woda zimna, ciepła, cyrkulacja                                                             | 1380 | 1396 |
| 2.1.3  | Roboty instalacyjne montażowe kanalizacyjne                                                                                | 1397 | 1402 |
| 2.1.4  | Roboty budowlane demontażowe i naprawcze                                                                                   | 1403 | 1412 |
| 2.2    | Pion WK 2 z podejściem wz,wc,cyrk.                                                                                         | 1413 | 1453 |
| 2.2.1  | Roboty instalacyjne demontażowe                                                                                            | 1413 | 1420 |
| 2.2.2  | Roboty instalacyjne montażowe - woda zimna, ciepła, cyrkulacja                                                             | 1421 | 1439 |
| 2.2.3  | Roboty instalacyjne montażowe kanalizacyjne                                                                                | 1440 | 1445 |
| 2.2.4  | Roboty budowlane demontażowe i naprawcze                                                                                   | 1446 | 1453 |
| 2.3    | Pion WK 3 z podejściem wz,wc,cyrk.                                                                                         | 1454 | 1494 |
| 2.3.1  | Roboty instalacyjne demontażowe                                                                                            | 1454 | 1461 |
| 2.3.2  | Roboty instalacyjne montażowe - woda zimna, ciepła, cyrkulacja                                                             | 1462 | 1478 |
| 2.3.3  | Roboty instalacyjne montażowe kanalizacyjne                                                                                | 1479 | 1484 |
| 2.3.4  | Roboty budowlane demontażowe i naprawcze                                                                                   | 1485 | 1494 |
| 2.4    | Pion WK 4 z podejściem wz,wc,cyrk.                                                                                         | 1495 | 1537 |
| 2.4.1  | Roboty instalacyjne demontażowe                                                                                            | 1495 | 1502 |



| Lp.    | Nazwa działu                                                   | Od   | Do   |
|--------|----------------------------------------------------------------|------|------|
| 2.4.2  | Roboty instalacyjne montażowe - woda zimna, ciepła, cyrkulacja | 1503 | 1521 |
| 2.4.3  | Roboty instalacyjne montażowe kanalizacyjne                    | 1522 | 1527 |
| 2.4.4  | Roboty budowlane demontażowe i naprawcze                       | 1528 | 1537 |
| 2.5    | Pion WK 5 z podejściem wz,wc,cyrk.                             | 1538 | 1576 |
| 2.5.1  | Roboty instalacyjne demontażowe                                | 1538 | 1544 |
| 2.5.2  | Roboty instalacyjne montażowe - woda zimna, ciepła, cyrkulacja | 1545 | 1563 |
| 2.5.3  | Roboty instalacyjne montażowe kanalizacyjne                    | 1564 | 1568 |
| 2.5.4  | Roboty budowlane demontażowe i naprawcze                       | 1569 | 1576 |
| 2.6    | Pion WK 6 z podejściem wz,wc,cyrk.                             | 1577 | 1619 |
| 2.6.1  | Roboty instalacyjne demontażowe                                | 1577 | 1584 |
| 2.6.2  | Roboty instalacyjne montażowe - woda zimna, ciepła, cyrkulacja | 1585 | 1603 |
| 2.6.3  | Roboty instalacyjne montażowe kanalizacyjne                    | 1604 | 1609 |
| 2.6.4  | Roboty budowlane demontażowe i naprawcze                       | 1610 | 1619 |
| 2.7    | Pion WK 7 z podejściem wz,wc,cyrk.                             | 1620 | 1662 |
| 2.7.1  | Roboty instalacyjne demontażowe                                | 1620 | 1627 |
| 2.7.2  | Roboty instalacyjne montażowe - woda zimna, ciepła, cyrkulacja | 1628 | 1646 |
| 2.7.3  | Roboty instalacyjne montażowe kanalizacyjne                    | 1647 | 1652 |
| 2.7.4  | Roboty budowlane demontażowe i naprawcze                       | 1653 | 1662 |
| 2.8    | Pion WK 8 z podejściem wz,wc,cyrk.                             | 1663 | 1704 |
| 2.8.1  | Roboty instalacyjne demontażowe                                | 1663 | 1670 |
| 2.8.2  | Roboty instalacyjne montażowe - woda zimna, ciepła, cyrkulacja | 1671 | 1690 |
| 2.8.3  | Roboty instalacyjne montażowe kanalizacyjne                    | 1691 | 1696 |
| 2.8.4  | Roboty budowlane demontażowe i naprawcze                       | 1697 | 1704 |
| 2.9    | Pion WK 9 z podejściem wz,wc,cyrk.                             | 1705 | 1747 |
| 2.9.1  | Roboty instalacyjne demontażowe                                | 1705 | 1712 |
| 2.9.2  | Roboty instalacyjne montażowe - woda zimna, ciepła, cyrkulacja | 1713 | 1731 |
| 2.9.3  | Roboty instalacyjne montażowe kanalizacyjne                    | 1732 | 1737 |
| 2.9.4  | Roboty budowlane demontażowe i naprawcze                       | 1738 | 1747 |
| 2.10   | Pion WK 10 z podejściem wz,wc,cyrk.                            | 1748 | 1790 |
| 2.10.1 | Roboty instalacyjne demontażowe                                | 1748 | 1755 |
| 2.10.2 | Roboty instalacyjne montażowe - woda zimna, ciepła, cyrkulacja | 1756 | 1774 |
| 2.10.3 | Roboty instalacyjne montażowe kanalizacyjne                    | 1775 | 1780 |
| 2.10.4 | Roboty budowlane demontażowe i naprawcze                       | 1781 | 1790 |
| 2.11   | Pion WK 11 z podejściem wz,wc,cyrk.                            | 1791 | 1832 |
| 2.11.1 | Roboty instalacyjne demontażowe                                | 1791 | 1798 |
| 2.11.2 | Roboty instalacyjne montażowe - woda zimna, ciepła, cyrkulacja | 1799 | 1818 |
| 2.11.3 | Roboty instalacyjne montażowe kanalizacyjne                    | 1819 | 1824 |
| 2.11.4 | Roboty budowlane demontażowe i naprawcze                       | 1825 | 1832 |
| 2.12   | Pion WK 12 z podejściem wz,wc,cyrk.                            | 1833 | 1875 |
| 2.12.1 | Roboty instalacyjne demontażowe                                | 1833 | 1840 |
| 2.12.2 | Roboty instalacyjne montażowe - woda zimna, ciepła, cyrkulacja | 1841 | 1859 |
| 2.12.3 | Roboty instalacyjne montażowe kanalizacyjne                    | 1860 | 1865 |
| 2.12.4 | Roboty budowlane demontażowe i naprawcze                       | 1866 | 1875 |
| 2.13   | Pion WK 13 z podejściem wz,wc,cyrk.                            | 1876 | 1918 |
| 2.13.1 | Roboty instalacyjne demontażowe                                | 1876 | 1883 |
| 2.13.2 | Roboty instalacyjne montażowe - woda zimna, ciepła, cyrkulacja | 1884 | 1902 |
| 2.13.3 | Roboty instalacyjne montażowe kanalizacyjne                    | 1903 | 1908 |
| 2.13.4 | Roboty budowlane demontażowe i naprawcze                       | 1909 | 1918 |
| 2.14   | Pion WK 14 z podejściem wz,wc,cyrk.                            | 1919 | 1964 |
| 2.14.1 | Roboty instalacyjne demontażowe                                | 1919 | 1926 |
| 2.14.2 | Roboty instalacyjne montażowe - woda zimna, ciepła, cyrkulacja | 1927 | 1950 |
| 2.14.3 | Roboty instalacyjne montażowe kanalizacyjne                    | 1951 | 1956 |
| 2.14.4 | Roboty budowlane demontażowe i naprawcze                       | 1957 | 1964 |
| 2.15   | Pion WK 15 z podejściem wz,wc,cyrk.                            | 1965 | 2007 |
| 2.15.1 | Roboty instalacyjne demontażowe                                | 1965 | 1972 |
| 2.15.2 | Roboty instalacyjne montażowe - woda zimna, ciepła, cyrkulacja | 1973 | 1991 |
| 2.15.3 | Roboty instalacyjne montażowe kanalizacyjne                    | 1992 | 1997 |
| 2.15.4 | Roboty budowlane demontażowe i naprawcze                       | 1998 | 2007 |
| 2.16   | Pion WK 16 z podejściem wz,wc,cyrk.                            | 2008 | 2050 |
| 2.16.1 | Roboty instalacyjne demontażowe                                | 2008 | 2015 |
| 2.16.2 | Roboty instalacyjne montażowe - woda zimna, ciepła, cyrkulacja | 2016 | 2034 |
| 2.16.3 | Roboty instalacyjne montażowe kanalizacyjne                    | 2035 | 2040 |
| 2.16.4 | Roboty budowlane demontażowe i naprawcze                       | 2041 | 2050 |
| 2.17   | Pion WK 17 z podejściem wz,wc,cyrk.                            | 2051 | 2093 |
| 2.17.1 | Roboty instalacyjne demontażowe                                | 2051 | 2058 |
| 2.17.2 | Roboty instalacyjne montażowe - woda zimna, ciepła, cyrkulacja | 2059 | 2077 |
| 2.17.3 | Roboty instalacyjne montażowe kanalizacyjne                    | 2078 | 2083 |
| 2.17.4 | Roboty budowlane demontażowe i naprawcze                       | 2084 | 2093 |
| 2.18   | Pion WK 18 z podejściem wz,wc,cyrk.                            | 2094 | 2134 |
| 2.18.1 | Roboty instalacyjne demontażowe                                | 2094 | 2101 |
| 2.18.2 | Roboty instalacyjne montażowe - woda zimna, ciepła, cyrkulacja | 2102 | 2120 |
| 2.18.3 | Roboty instalacyjne montażowe kanalizacyjne                    | 2121 | 2126 |
| 2.18.4 | Roboty budowlane demontażowe i naprawcze                       | 2127 | 2134 |
| 2.19   | Pion WK 19 z podejściem wz,wc,cyrk.                            | 2135 | 2177 |
| 2.19.1 | Roboty instalacyjne demontażowe                                | 2135 | 2142 |
| 2.19.2 | Roboty instalacyjne montażowe - woda zimna, ciepła, cyrkulacja | 2143 | 2161 |
| 2.19.3 | Roboty instalacyjne montażowe kanalizacyjne                    | 2162 | 2167 |
| 2.19.4 | Roboty budowlane demontażowe i naprawcze                       | 2168 | 2177 |
| 2.20   | Pion WK 20 z podejściem wz,wc,cyrk.                            | 2178 | 2218 |
| 2.20.1 | Roboty instalacyjne demontażowe                                | 2178 | 2185 |
| 2.20.2 | Roboty instalacyjne montażowe - woda zimna, ciepła, cyrkulacja | 2186 | 2204 |
| 2.20.3 | Roboty instalacyjne montażowe kanalizacyjne                    | 2205 | 2210 |
| 2.20.4 | Roboty budowlane demontażowe i naprawcze                       | 2211 | 2218 |
| 2.21   | Pion WK 21 z podejściem wz,wc,cyrk.                            | 2219 | 2261 |
| 2.21.1 | Roboty instalacyjne demontażowe                                | 2219 | 2226 |
| 2.21.2 | Roboty instalacyjne montażowe - woda zimna, ciepła, cyrkulacja | 2227 | 2245 |
| 2.21.3 | Roboty instalacyjne montażowe kanalizacyjne                    | 2246 | 2251 |
| 2.21.4 | Roboty budowlane demontażowe i naprawcze                       | 2252 | 2261 |
| 2.22   | Pion WK 22 z podejściem wz,wc,cyrk.                            | 2262 | 2306 |
| 2.22.1 | Roboty instalacyjne demontażowe                                | 2262 | 2269 |

| Lp.    | Nazwa działu                                                                                                                                    | Od   | Do   |
|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|
| 2.22.2 | Roboty instalacyjne montażowe - woda zimna, ciepła, cyrkulacja                                                                                  | 2270 | 2290 |
| 2.22.3 | Roboty instalacyjne montażowe kanalizacyjne                                                                                                     | 2291 | 2296 |
| 2.22.4 | Roboty budowlane demontażowe i naprawcze                                                                                                        | 2297 | 2306 |
| 2.23   | Pion WK 23 z podejściem wz,wc,cyrk.                                                                                                             | 2307 | 2348 |
| 2.23.1 | Roboty instalacyjne demontażowe                                                                                                                 | 2307 | 2314 |
| 2.23.2 | Roboty instalacyjne montażowe - woda zimna, ciepła, cyrkulacja                                                                                  | 2315 | 2333 |
| 2.23.3 | Roboty instalacyjne montażowe kanalizacyjne                                                                                                     | 2334 | 2339 |
| 2.23.4 | Roboty budowlane demontażowe i naprawcze                                                                                                        | 2340 | 2348 |
| 2.24   | Pion WK 24 z podejściem wz,wc,cyrk.                                                                                                             | 2349 | 2391 |
| 2.24.1 | Roboty instalacyjne demontażowe                                                                                                                 | 2349 | 2356 |
| 2.24.2 | Roboty instalacyjne montażowe - woda zimna, ciepła, cyrkulacja                                                                                  | 2357 | 2375 |
| 2.24.3 | Roboty instalacyjne montażowe kanalizacyjne                                                                                                     | 2376 | 2381 |
| 2.24.4 | Roboty budowlane demontażowe i naprawcze                                                                                                        | 2382 | 2391 |
| 2.25   | Pion WK 25 z podejściem wz,wc,cyrk.                                                                                                             | 2392 | 2434 |
| 2.25.1 | Roboty instalacyjne demontażowe                                                                                                                 | 2392 | 2399 |
| 2.25.2 | Roboty instalacyjne montażowe - woda zimna, ciepła, cyrkulacja                                                                                  | 2400 | 2418 |
| 2.25.3 | Roboty instalacyjne montażowe kanalizacyjne                                                                                                     | 2419 | 2424 |
| 2.25.4 | Roboty budowlane demontażowe i naprawcze                                                                                                        | 2425 | 2434 |
| 2.26   | Pion WK 26 z podejściem wz,wc,cyrk.                                                                                                             | 2435 | 2479 |
| 2.26.1 | Roboty instalacyjne demontażowe                                                                                                                 | 2435 | 2442 |
| 2.26.2 | Roboty instalacyjne montażowe - woda zimna, ciepła, cyrkulacja                                                                                  | 2443 | 2464 |
| 2.26.3 | Roboty instalacyjne montażowe kanalizacyjne                                                                                                     | 2465 | 2470 |
| 2.26.4 | Roboty budowlane demontażowe i naprawcze                                                                                                        | 2471 | 2479 |
| 2.27   | Pion WK 27 z podejściem wz,wc,cyrk.                                                                                                             | 2480 | 2522 |
| 2.27.1 | Roboty instalacyjne demontażowe                                                                                                                 | 2480 | 2487 |
| 2.27.2 | Roboty instalacyjne montażowe - woda zimna, ciepła, cyrkulacja                                                                                  | 2488 | 2506 |
| 2.27.3 | Roboty instalacyjne montażowe kanalizacyjne                                                                                                     | 2507 | 2512 |
| 2.27.4 | Roboty budowlane demontażowe i naprawcze                                                                                                        | 2513 | 2522 |
| 2.28   | Pion WK 28 z podejściem wz,wc,cyrk.                                                                                                             | 2523 | 2564 |
| 2.28.1 | Roboty instalacyjne demontażowe                                                                                                                 | 2523 | 2530 |
| 2.28.2 | Roboty instalacyjne montażowe - woda zimna, ciepła, cyrkulacja                                                                                  | 2531 | 2549 |
| 2.28.3 | Roboty instalacyjne montażowe kanalizacyjne                                                                                                     | 2550 | 2555 |
| 2.28.4 | Roboty budowlane demontażowe i naprawcze                                                                                                        | 2556 | 2564 |
| 2.29   | Pion WK 29 z podejściem wz,wc,cyrk.                                                                                                             | 2565 | 2606 |
| 2.29.1 | Roboty instalacyjne demontażowe                                                                                                                 | 2565 | 2572 |
| 2.29.2 | Roboty instalacyjne montażowe - woda zimna, ciepła, cyrkulacja                                                                                  | 2573 | 2591 |
| 2.29.3 | Roboty instalacyjne montażowe kanalizacyjne                                                                                                     | 2592 | 2597 |
| 2.29.4 | Roboty budowlane demontażowe i naprawcze                                                                                                        | 2598 | 2606 |
| 2.30   | Pion WK 30 z podejściem wz,wc,cyrk.                                                                                                             | 2607 | 2647 |
| 2.30.1 | Roboty instalacyjne demontażowe                                                                                                                 | 2607 | 2614 |
| 2.30.2 | Roboty instalacyjne montażowe - woda zimna, ciepła, cyrkulacja                                                                                  | 2615 | 2633 |
| 2.30.3 | Roboty instalacyjne montażowe kanalizacyjne                                                                                                     | 2634 | 2639 |
| 2.30.4 | Roboty budowlane demontażowe i naprawcze                                                                                                        | 2640 | 2647 |
| 2.31   | Poziom wodno-kanalizacyjny z podejściami od pionów kanalizacyjnych w piwnicach + woda zimna w łączniku do pionu nr II (w piwnicy) w segmencie A | 2648 | 2713 |
| 2.31.1 | Roboty instalacyjne demontażowe                                                                                                                 | 2648 | 2658 |
| 2.31.2 | Roboty instalacyjne montażowe - woda zimna, ciepła, cyrkulacja                                                                                  | 2659 | 2691 |
| 2.31.3 | Roboty instalacyjne montażowe - kanalizacja sanitarna wewnętrzna                                                                                | 2692 | 2701 |
| 2.31.4 | Roboty budowlane demontażowe i naprawcze                                                                                                        | 2702 | 2713 |
| 2.32   | Instalacja wod-kan - restauracja "Wrzos"                                                                                                        | 2714 | 2761 |
| 2.32.1 | Roboty instalacyjne demontażowe                                                                                                                 | 2714 | 2720 |
| 2.32.2 | Roboty instalacyjne montażowe - woda zimna, ciepła, cyrkulacja                                                                                  | 2721 | 2747 |
| 2.32.3 | Roboty instalacyjne montażowe kanalizacyjne                                                                                                     | 2748 | 2751 |
| 2.32.4 | Roboty budowlane demontażowe i naprawcze                                                                                                        | 2752 | 2761 |
| 2.33   | Kanalizacja sanitarna zewnętrzna do studni rewizyjnej S2 (przecisk kretem)                                                                      | 2762 | 2775 |
| 2.34   | Kanalizacja sanitarna zewnętrzna do studni rewizyjnej S3                                                                                        | 2776 | 2789 |
| 2.35   | Instalacja przeciwpożarowa - poziomy w piwnicach + armatura w pom. przyłącza wody                                                               | 2790 | 2803 |
| 2.35.1 | Roboty instalacyjne demontażowe                                                                                                                 | 2790 | 2792 |
| 2.35.2 | Roboty instalacyjne montażowe - woda zimna, ciepła, cyrkulacja                                                                                  | 2793 | 2800 |
| 2.35.3 | Roboty budowlane demontażowe i naprawcze                                                                                                        | 2801 | 2803 |
| 3      | Remont sufitów podwieszanych w parterze segmentu A i B oraz w łączniku                                                                          | 2804 | 2807 |



Remont instalacji wodno – kanalizacyjnej w budynku przy ul. Szarych Szeregów 2 w Inowrocławiu  
ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

| Lp. | Nazwa                                                                          | Jm              | Ilość     | Cena jedn. | Wartość |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------|------------|---------|
| 1.  | Drewno opałowe                                                                 | kg              | 157.200   |            |         |
| 2.  | Deski iglaste obrzynane kl.III 28-45mm                                         | m <sup>3</sup>  | 0.090     |            |         |
| 3.  | Drewno na stemple budowlane 12-14cm                                            | m <sup>3</sup>  | 0.180     |            |         |
| 4.  | Emulsja asfaltowa izolacyjna                                                   | kg              | 18.000    |            |         |
| 5.  | Klej Thermaflex 474                                                            | dm <sup>3</sup> | 39.898    |            |         |
| 6.  | Klipsy montażowe Thermaclips                                                   | szt             | 17136.800 |            |         |
| 7.  | Kształtki z PCW ciśnieniowe gwintowane 20mm                                    | szt             | 18.968    |            |         |
| 8.  | Kształtki z polipropylenu 20mm                                                 | szt             | 538.220   |            |         |
| 9.  | Kształtki z polipropylenu 25mm                                                 | szt             | 298.518   |            |         |
| 10. | Kształtki z polipropylenu 32mm                                                 | szt             | 520.635   |            |         |
| 11. | Kształtki z polipropylenu 40mm                                                 | szt             | 227.715   |            |         |
| 12. | Kształtki z polipropylenu 50mm                                                 | szt             | 21.825    |            |         |
| 13. | Kształtki z polipropylenu 63mm                                                 | szt             | 42.500    |            |         |
| 14. | Kształtki z polipropylenu 75mm                                                 | szt             | 30.875    |            |         |
| 15. | Kształtki z PVC kanalizacyjne 110mm                                            | szt             | 594.300   |            |         |
| 16. | Lepik asfaltowy bez wypełniacza                                                | kg              | 99.600    |            |         |
| 17. | Otuliny Thermaflex FRZ grubości 9mm/20mm                                       | m               | 39.600    |            |         |
| 18. | Otuliny Thermaflex FRZ grubości 9mm/32mm                                       | m               | 496.650   |            |         |
| 19. | Otuliny Thermaflex FRZ grubości 9mm/25mm                                       | m               | 11.000    |            |         |
| 20. | Otuliny Thermaflex FRZ grubości 9mm/40mm                                       | m               | 388.300   |            |         |
| 21. | Pospółka                                                                       | m <sup>3</sup>  | 10.285    |            |         |
| 22. | Otuliny Thermaflex FRZ grubości 9mm/50mm                                       | m               | 21.275    |            |         |
| 23. | Otuliny Thermaflex FRZ grubości 9mm/63mm                                       | m               | 21.850    |            |         |
| 24. | Otuliny Thermaflex FRZ grubości 9mm/75mm                                       | m               | 54.625    |            |         |
| 25. | Otuliny Thermaflex FRZ grubości 9mm/90mm                                       | m               | 120.750   |            |         |
| 26. | Otuliny Thermaflex FRZ grubości 13mm/20mm                                      | m               | 935.550   |            |         |
| 27. | Otuliny Thermaflex FRZ grubości 13mm/25mm                                      | m               | 387.530   |            |         |
| 28. | Otuliny Thermaflex FRZ grubości 13mm/32mm                                      | m               | 405.350   |            |         |
| 29. | Otuliny Thermaflex FRZ grubości 20mm/20mm                                      | m               | 21.450    |            |         |
| 30. | Otuliny Thermaflex FRZ grubości 20mm/25mm                                      | m               | 110.000   |            |         |
| 31. | Otuliny Thermaflex FRZ grubości 40mm/63mm                                      | m               | 151.800   |            |         |
| 32. | Otuliny Thermaflex FRZ grubości 30mm/40mm                                      | m               | 144.650   |            |         |
| 33. | Otuliny Thermaflex FRZ grubości 30mm/50mm                                      | m               | 34.500    |            |         |
| 34. | Papa asfaltowa na tekturze                                                     | m <sup>2</sup>  | 70.800    |            |         |
| 35. | Rury stalowe ocynkowane gwintowane 50mm                                        | m               | 4.500     |            |         |
| 36. | Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 16 o średnicy zewnętrznej 20x2, 8mm       | m               | 75.900    |            |         |
| 37. | Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 16 o średnicy zewnętrznej 32x4, 4mm       | m               | 487.620   |            |         |
| 38. | Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 16 o średnicy zewnętrznej 40x5, 5mm       | m               | 381.240   |            |         |
| 39. | Rury z PVC SN8 kanalizacji zewnętrznej kielichowe d=160mm                      | m               | 19.176    |            |         |
| 40. | Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 16 o średnicy zewnętrznej 50x6, 9mm       | m               | 19.980    |            |         |
| 41. | Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 16 o średnicy zewnętrznej 63x8, 6mm       | m               | 20.520    |            |         |
| 42. | Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 16 o średnicy zewnętrznej 75x10, 3mm      | m               | 50.350    |            |         |
| 43. | Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 20 STABI o średnicy zewnętrznej 20x3,4mm  | m               | 957.000   |            |         |
| 44. | Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 20 STABI o średnicy zewnętrznej 25x4,2mm  | m               | 488.484   |            |         |
| 45. | Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 20 STABI o średnicy zewnętrznej 32x5,4mm  | m               | 434.160   |            |         |
| 46. | Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 20 STABI o średnicy zewnętrznej 40x6,7mm  | m               | 142.020   |            |         |
| 47. | Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 20 STABI o średnicy zewnętrznej 50x8,3mm  | m               | 32.400    |            |         |
| 48. | Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 20 STABI o średnicy zewnętrznej 63x10,5mm | m               | 71.280    |            |         |
| 49. | Uszczelki gumowe płaskie                                                       | szt             | 3.000     |            |         |
| 50. | Rury wywiewne z PVC d=160/110mm                                                | szt             | 59.000    |            |         |
| 51. | Rury wywiewne z PVC d=160/75mm                                                 | szt             | 1.000     |            |         |
| 52. | Rury z PCW ciśnieniowe bezkielichowe 20mm                                      | m               | 63.226    |            |         |
| 53. | Woda                                                                           | m <sup>3</sup>  | 1.290     |            |         |
| 54. | Rury z PVC kanalizacyjne kielichowe 110mm                                      | m               | 921.165   |            |         |
| 55. | Taśma Thermatape FR 3x50mm                                                     | m               | 307.148   |            |         |
| 56. | Zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym 50mm                 | szt             | 0.300     |            |         |
| 57. | Uchwyty do rur z tworzyw sztucznych d=110mm                                    | szt             | 792.400   |            |         |
| 58. | Uchwyty do rur z tworzyw sztucznych d=20mm                                     | szt             | 1299.870  |            |         |
| 59. | Uchwyty do rur z tworzyw sztucznych d=25mm                                     | szt             | 565.375   |            |         |
| 60. | Uchwyty do rur z tworzyw sztucznych d=32mm                                     | szt             | 947.385   |            |         |
| 61. | Uchwyty do rur z tworzyw sztucznych d=40mm                                     | szt             | 484.500   |            |         |
| 62. | Uchwyty do rur z tworzyw sztucznych d=50mm                                     | szt             | 43.650    |            |         |
| 63. | Uchwyty do rur z tworzyw sztucznych d=63mm                                     | szt             | 51.000    |            |         |
| 64. | Uchwyty do rur z tworzyw sztucznych d=75mm                                     | szt             | 33.250    |            |         |
| 65. | Zawory cyrkulacyjne termostatyczne MTCV-B o średnicy nominalnej 15mm           | szt             | 61.000    |            |         |
| 66. | Zawory odcinające o średnicy nominalnej 15mm                                   | szt             | 519.000   |            |         |
| 67. | Filtr siatkowy o średnicy nominalnej 15mm                                      | szt             | 61.000    |            |         |
| 68. | Zawory odcinające o średnicy nominalnej 20mm                                   | szt             | 16.000    |            |         |
| 69. | Zawory odcinające o średnicy nominalnej 32mm                                   | szt             | 96.000    |            |         |
| 70. | Zawory odcinające o średnicy nominalnej 65mm                                   | szt             | 4.000     |            |         |
| 71. | Zawory przelotowe proste mosiężne 15mm                                         | szt             | 6.323     |            |         |
| 72. | Zawory zwrotne przelotowe mosiężne 15mm                                        | szt             | 6.323     |            |         |
| 73. | asfalt izolacyjny wysokotopliwy IW-80,IW-100                                   | kg              | 27.000    |            |         |
| 74. | pale szalunkowe stalowe (wypraski)                                             | t               | 0.018     |            |         |
| 75. | kształtowniki stalowe profilowane U                                            | m               | 231.040   |            |         |
| 76. | kształtowniki stalowe profilowane C                                            | m               | 623.200   |            |         |
| 77. | profil stalowy 24x38x0,6 mm pod płyty dekoracyjne z włókien mineralnych        | m               | 1695.400  |            |         |
| 78. | kątownik rusztu pod płyty dekoracyjne 24x24x0,6 mm                             | m               | 441.000   |            |         |



Remont instalacji wodno – kanalizacyjnej w budynku przy ul. Szarych Szeregów 2 w Inowrocławiu  
ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

| Lp.  | Nazwa                                                                           | Jm              | Ilość    | Cena jedn. | Wartość |
|------|---------------------------------------------------------------------------------|-----------------|----------|------------|---------|
| 79.  | wieszaki do sufitów podwieszanych z płytami dekoracyjnymi z włókien mineralnych | szt             | 328.300  |            |         |
| 80.  | gwoździe budowlane okrągłe gołe                                                 | kg              | 1.959    |            |         |
| 81.  | klamry ciesielskie                                                              | kg              | 7.676    |            |         |
| 82.  | blachowkręty                                                                    | szt             | 4219.520 |            |         |
| 83.  | farba olejna nawierzchniowa                                                     | dm <sup>3</sup> | 18.704   |            |         |
| 84.  | farba olejna do gruntowania                                                     | dm <sup>3</sup> | 25.107   |            |         |
| 85.  | rozcieńczalnik                                                                  | dm <sup>3</sup> | 10.093   |            |         |
| 86.  | grunt pokostowy                                                                 | dm <sup>3</sup> | 30.330   |            |         |
| 87.  | acetylen techniczny rozpuszczony                                                | kg              | 0.090    |            |         |
| 88.  | tlen techniczny                                                                 | m <sup>3</sup>  | 0.360    |            |         |
| 89.  | piasek                                                                          | m <sup>3</sup>  | 0.718    |            |         |
| 90.  | piasek do zapraw                                                                | m <sup>3</sup>  | 0.559    |            |         |
| 91.  | piasek kopany                                                                   | m <sup>3</sup>  | 15.900   |            |         |
| 92.  | piasek z odzysku                                                                | m <sup>3</sup>  | 38.690   |            |         |
| 93.  | pospółka - kruszywo nienormowane                                                | m <sup>3</sup>  | 1.525    |            |         |
| 94.  | żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny                                         | m <sup>3</sup>  | 1.072    |            |         |
| 95.  | cement portlandzki CEM I 32,5'                                                  | kg              | 18.000   |            |         |
| 96.  | cement portlandzki zwykły bez dodatków 35                                       | t               | 0.402    |            |         |
| 97.  | cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków                                       | t               | 0.010    |            |         |
| 98.  | cement portlandzki z dodatkami 25                                               | t               | 0.109    |            |         |
| 99.  | gips budowlany szpachlowy                                                       | t               | 1.292    |            |         |
| 100. | płyty gipsowo-kartonowe                                                         | m <sup>2</sup>  | 313.120  |            |         |
| 101. | kostka brukowa 8 cm szara - kostka z demontażu                                  | m <sup>2</sup>  | 6.150    |            |         |
| 102. | obrzeża betonowe z odzysku                                                      | m               | 6.120    |            |         |
| 103. | papa asfaltowa izolacyjna                                                       | m <sup>2</sup>  | 0.076    |            |         |
| 104. | płyty dekoracyjne z włókien mineralnych                                         | szt             | 1401.400 |            |         |
| 105. | ciasto wapienne (wapno gaszone)                                                 | m <sup>3</sup>  | 0.101    |            |         |
| 106. | beton B-15                                                                      | m <sup>3</sup>  | 9.047    |            |         |
| 107. | mieszanka betonowa                                                              | m <sup>3</sup>  | 0.545    |            |         |
| 108. | zaprawa cementowa M 12                                                          | m <sup>3</sup>  | 2.989    |            |         |
| 109. | deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III                                         | m <sup>3</sup>  | 0.121    |            |         |
| 110. | krawędziaki iglaste kl. II                                                      | m <sup>3</sup>  | 0.001    |            |         |
| 111. | bale iglaste nasycane 50-63mm kl.III                                            | m <sup>3</sup>  | 0.082    |            |         |
| 112. | drewno na stemple iglaste nasycane                                              | m <sup>3</sup>  | 0.073    |            |         |
| 113. | taśma                                                                           | m               | 551.152  |            |         |
| 114. | woda                                                                            | m <sup>3</sup>  | 4.503    |            |         |
| 115. | drewno okrągłe na stemple budowlane                                             | m <sup>3</sup>  | 0.181    |            |         |
| 116. | rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr.nominalnej 80 mm    | m               | 102.000  |            |         |
| 117. | rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr.nominalnej 65 mm    | m               | 34.680   |            |         |
| 118. | rury stalowe ze szwem, gwintowane, typ S, ocynkowane śr. 65 mm                  | m               | 4.200    |            |         |
| 119. | rury stalowe typ S, przewodowe o śred. 219/5,6                                  | m               | 1.800    |            |         |
| 120. | przeciwnakrętki z żeliwa ciągliwego, ocynkowane śr. 65 mm                       | szt             | 4.000    |            |         |
| 121. | złączki nakrętne z żeliwa ciągliwego, ocynkowane śr. 65 mm                      | szt             | 4.000    |            |         |
| 122. | łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr.nominalnej 80 mm                   | szt             | 63.000   |            |         |
| 123. | łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr.nominalnej 65 mm                   | szt             | 37.760   |            |         |
| 124. | kręgi betonowe wys.500 mm o śr. 800 mm                                          | szt             | 1.000    |            |         |
| 125. | rury z polipropylenu o śr. nominalnej 20 mm                                     | m               | 0.840    |            |         |
| 126. | rury z polipropylenu o śr. nominalnej 25 mm                                     | m               | 0.420    |            |         |
| 127. | rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm                                   | m               | 137.480  |            |         |
| 128. | rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm                                  | m               | 138.240  |            |         |
| 129. | rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 75 mm                                   | m               | 26.525   |            |         |
| 130. | rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 160 mm                                  | m               | 151.590  |            |         |
| 131. | rury PCV-HT kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm                               | m               | 2.880    |            |         |
| 132. | rury PCV przepustowe o śr. 50 mm                                                | m               | 0.640    |            |         |
| 133. | rury z polipropylenu o śr. nominalnej 15 mm                                     | m               | 165.900  |            |         |
| 134. | Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 16 o średnicy zewnętrznej 90x12,3mm        | m               | 111.300  |            |         |
| 135. | Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 16 o średnicy zewnętrznej 25x3,5mm         | m               | 10.800   |            |         |
| 136. | Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 20 STABI o średnicy zewnętrznej 75x12,5mm  | m               | 95.400   |            |         |
| 137. | Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 20 STABI o średnicy zewnętrznej 25x4,2mm   | szt             | 27.000   |            |         |
| 138. | Kształtki z polipropylenu 25mm                                                  | szt             | 9.000    |            |         |
| 139. | kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. nominalnej 20 mm                   | szt             | 4.000    |            |         |
| 140. | kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. nominalnej 25 mm                   | szt             | 2.000    |            |         |
| 141. | czyszczaki z PCV kanalizacyjne o śr. 110 mm                                     | szt             | 59.000   |            |         |
| 142. | Rewizje z PCV kanalizacyjne o śr. 160mm                                         | szt             | 10.000   |            |         |
| 143. | czyszczaki z PCV kanalizacyjne o śr. 75 mm                                      | szt             | 1.000    |            |         |
| 144. | Trójnik równoprzelotowy z PVC o średnicy 110mm                                  | szt             | 151.000  |            |         |
| 145. | kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110/50 mm                                   | szt             | 787.400  |            |         |
| 146. | kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm                                       | szt             | 63.300   |            |         |
| 147. | kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm                                      | szt             | 91.940   |            |         |
| 148. | kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 75 mm                                       | szt             | 48.700   |            |         |
| 149. | kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 160 mm                                      | szt             | 73.350   |            |         |
| 150. | kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. nominalnej 15 mm                   | szt             | 790.000  |            |         |
| 151. | kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 90 mm                               | szt             | 63.000   |            |         |
| 152. | kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm                               | szt             | 6.600    |            |         |
| 153. | kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 75 mm                               | szt             | 40.500   |            |         |
| 154. | zawory wodne czerpalne mosiężne o śr. nominalnej 15 mm                          | szt             | 9.000    |            |         |
| 155. | Zawory odcinające o średnicy nominalnej 25mm                                    | szt             | 56.000   |            |         |
| 156. | Zawory odcinające o średnicy nominalnej 80mm                                    | szt             | 1.000    |            |         |
| 157. | Zawór zwrotny antyskażeniowy o średnicy nominalnej 80mm                         | szt             | 1.000    |            |         |
| 158. | Filtr siatkowy skośny kołnierzowy o średnicy nominalnej 80mm                    | szt             | 1.000    |            |         |
| 159. | Zawory odcinające kołnierzowe o średnicy nominalnej 80mm                        | szt             | 3.000    |            |         |
| 160. | Zawór zwrotny antyskażeniowy kołnierzowy o średnicy nominalnej 80mm             | szt             | 1.000    |            |         |

Remont instalacji wodno – kanalizacyjnej w budynku przy ul. Szarych Szeregów 2 w Inowrocławiu  
ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

| Lp.          | Nazwa                                                                           | Jm              | Ilość    | Cena jedn. | Wartość |
|--------------|---------------------------------------------------------------------------------|-----------------|----------|------------|---------|
| 161.         | Zawór elektromagnetyczny kołnierzyowy o średnicy nominalnej 80mm z pre-sostatem | szt             | 1.000    |            |         |
| 162.         | Zawory zwrotne o średnicy nominalnej 25mm                                       | szt             | 1.000    |            |         |
| 163.         | Zawory zwrotne o średnicy nominalnej 32mm                                       | szt             | 1.000    |            |         |
| 164.         | półśrubunki z nakrętkami mosiężne 1"x 1 1/2"                                    | szt             | 4.200    |            |         |
| 165.         | rozdzielacz mosiężny dwuobwodowy DN65 z izolacją (w wykonaniu indywidualnym)    | kpl             | 1.000    |            |         |
| 166.         | rozdzielacz mosiężny dwuobwodowy DN32 z izolacją (w wykonaniu indywidualnym)    | kpl             | 1.000    |            |         |
| 167.         | pompy cyrkulacyjne                                                              | szt             | 2.000    |            |         |
| 168.         | wodomierze skrzydełkowe o śr. nominalnej 15 mm                                  | szt             | 2.000    |            |         |
| 169.         | wodomierze skrzydełkowe o śr. nominalnej 20 mm                                  | szt             | 1.000    |            |         |
| 170.         | wpusty ściekowe piwniczne żeliwne o śr. 100 mm                                  | szt             | 7.000    |            |         |
| 171.         | pokrywa z blachy perforowanej do studni schładzającej                           | szt             | 1.000    |            |         |
| 172.         | łączniki redukcyjne o śr. nominalnej 15 mm                                      | szt             | 4.000    |            |         |
| 173.         | łączniki redukcyjne o śr. nominalnej 20 mm                                      | szt             | 2.000    |            |         |
| 174.         | Kształtki z polipropylenu 32mm                                                  | szt             | 4.200    |            |         |
| 175.         | kształtki przejściowe mosiężne 32x1"                                            | szt             | 4.200    |            |         |
| 176.         | haki do rur                                                                     | szt             | 4.000    |            |         |
| 177.         | Uchwyty do rur z tworzyw sztucznych d=32mm                                      | kpl             | 4.000    |            |         |
| 178.         | uchwyty do rur o śr. nominalnej 80 mm                                           | szt             | 35.000   |            |         |
| 179.         | uchwyty do rur o śr. nominalnej 65 mm                                           | szt             | 19.300   |            |         |
| 180.         | uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm                                        | szt             | 410.000  |            |         |
| 181.         | uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm                                         | szt             | 136.500  |            |         |
| 182.         | uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 75 mm                                         | szt             | 23.000   |            |         |
| 183.         | uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm               | szt             | 790.000  |            |         |
| 184.         | uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 90 mm              | szt             | 63.000   |            |         |
| 185.         | Uchwyty do rur z tworzyw sztucznych d=25mm                                      | szt             | 21.500   |            |         |
| 186.         | Uchwyty do rur z tworzyw sztucznych d=20mm                                      | szt             | 11.000   |            |         |
| 187.         | uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 75 mm              | szt             | 49.500   |            |         |
| 188.         | uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm               | szt             | 4.000    |            |         |
| 189.         | uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm               | szt             | 2.000    |            |         |
| 190.         | Otuliny Thermaflex FRZ grubości 20mm/32mm                                       | m               | 36.850   |            |         |
| 191.         | Otuliny Thermaflex FRZ grubości 40mm/75mm                                       | m               | 103.500  |            |         |
| 192.         | klipsy montażowe Thermaclips                                                    | szt             | 201.000  |            |         |
| 193.         | taśma Thermatape FR 3x50 mm                                                     | m               | 32.165   |            |         |
| 194.         | klej Thermaflex 474                                                             | dm <sup>3</sup> | 5.303    |            |         |
| 195.         | sznur konopny kręcony czesankowy pojedynczy smołowany                           | kg              | 17.550   |            |         |
| 196.         | kołki rozporowe plastikowe                                                      | szt             | 1244.600 |            |         |
| 197.         | Materiały pomocnicze (od M)                                                     | zł              |          |            |         |
| 198.         | Materiały pomocnicze (od R)                                                     | zł              |          |            |         |
| 199.         | materiały pomocnicze                                                            | zł              |          |            |         |
| <b>RAZEM</b> |                                                                                 |                 |          |            |         |

Słownie:

Remont instalacji wodno – kanalizacyjnej w budynku przy ul. Szarych Szeregów 2 w Inowrocławiu  
ZESTAWIENIE SPRZĘTU

| Lp. | Nazwa                                             | Jm  | Ilość   | Cena jedn.   | Wartość |
|-----|---------------------------------------------------|-----|---------|--------------|---------|
| 1.  | Żuraw okienny do 0,5t                             | m-g | 1.200   |              |         |
| 2.  | Ubijak spalinowy 200kg                            | m-g | 0.440   |              |         |
| 3.  | Zagęszcz.wibr.spal.70-90m3/h                      | m-g | 5.663   |              |         |
| 4.  | koparka gąsienicowa 0.25 m3                       | m-g | 1.800   |              |         |
| 5.  | spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)               | m-g | 0.311   |              |         |
| 6.  | walec wibracyjny samojezdny                       | m-g | 0.101   |              |         |
| 7.  | zagęszczarka wibracyjna 50m3/h                    | m-g | 0.838   |              |         |
| 8.  | żuraw samochodowy                                 | m-g | 1.100   |              |         |
| 9.  | wyciąg                                            | m-g | 26.637  |              |         |
| 10. | wyciąg                                            | m-g | 12.119  |              |         |
| 11. | wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t | m-g | 1.260   |              |         |
| 12. | żuraw okienny przenośny                           | m-g | 7.370   |              |         |
| 13. | środek transportowy                               | m-g | 48.637  |              |         |
| 14. | środek transportowy                               | m-g | 2.416   |              |         |
| 15. | samochód dostawczy 0.9 t                          | m-g | 130.526 |              |         |
| 16. | samochód skrzyniowy do 5 t                        | m-g | 19.988  |              |         |
| 17. | przyczepa skrzyniowa 4.5 t                        | m-g | 1.200   |              |         |
| 18. | samochód samowyładowczy 5 t                       | m-g | 2.099   |              |         |
| 19. | betoniarka wolnospadowa elektryczna               | m-g | 3.270   |              |         |
| 20. | wibrator powierzchniowy                           | m-g | 0.780   |              |         |
| 21. | mieszarka do zapraw                               | m-g | 1.216   |              |         |
| 22. | piła do cięcia kostki                             | m-g | 0.150   |              |         |
|     |                                                   |     |         | <b>RAZEM</b> |         |

Słownie: