

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|--|--|--|----------------|---------|--------|
| Wymiana pionów wodno - kanalizacyjnych - 1 pion ul. E. Plater 3/21,24,27,30 | | | | | |
| 1 | | Pion wodociągowy kuchenny | | | |
| 1 | KNR-W 4- d.1 02 0142-01 z.o.2.9. | Demontaż demolacyjny zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 15-20 mm | szt. | | |
| | | 10 | szt. | 10.000 | |
| | | | | RAZEM | 10.000 |
| 2 | d.1 wycena indywidualna | Rozebranie ścianek z materiałów nierodnych - szachtów instalacyjnych | m ² | | |
| | | 10.0 | m ² | 10.000 | |
| | | | | RAZEM | 10.000 |
| 3 | KNR-W 4- d.1 02 0142-02 z.o.2.9. | Demontaż demolacyjny zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 25-32 mm | szt. | | |
| | | 3 | szt. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 4 | KNR-W 4- d.1 02 0120-01 z.o.2.9. | Demontaż demolacyjny rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 15-20 mm | m | | |
| | | 17.50 | m | 17.500 | |
| | | | | RAZEM | 17.500 |
| 5 | KNR-W 4- d.1 02 0120-02 z.o.2.9. | Demontaż demolacyjny rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 25-32 mm | m | | |
| | | 35.0 | m | 35.000 | |
| | | | | RAZEM | 35.000 |
| 6 | KNR-W 2- d.1 02 2004-01 | Zabudowa szachtów instalacyjnych płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwo 50-01 | m ² | | |
| | | 10.0 | m ² | 10.000 | |
| | | | | RAZEM | 10.000 |
| 7 | KNR-W 4- d.1 02 0144-06 z.o.2.9. | Demontaż demolacyjny wodomierza skrzydełkowego o śr. 15-20 mm | szt. | | |
| | | 10 | szt. | 10.000 | |
| | | | | RAZEM | 10.000 |
| 8 | KNR-W 2- d.1 15 0111-03 | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych | m | | |
| | | 35.00 | m | 35.000 | |
| | | | | RAZEM | 35.000 |
| 9 | KNR-W 2- d.1 15 0111-01 | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych | m | | |
| | | 17.50 | m | 17.500 | |
| | | | | RAZEM | 17.500 |
| 10 | KNR-W 2- d.1 15 0111-02 | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych | m | | |
| | | 9.50 | m | 9.500 | |
| | | | | RAZEM | 9.500 |
| 11 | KNZ-15 23- d.1 03 | Izolacja rurociągów izolacją gr. 20 mm dla ruroc. o śr. 28 mm | m | | |
| | | 44.50 | m | 44.500 | |
| | | | | RAZEM | 44.500 |
| 12 | KNR 2-15 d.1 0110-01 | Próba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach mieszkalnych | m | | |
| | | 44.50 | m | 44.500 | |
| | | | | RAZEM | 44.500 |
| 13 | KNR-W 2- d.1 15 0132-03 | Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm | szt. | | |
| | | 3 | szt. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 14 | KNR-W 2- d.1 15 0132-01 | Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm | szt. | | |
| | | 10 | szt. | 10.000 | |
| | | | | RAZEM | 10.000 |
| 15 | KNR-W 2- d.1 15 0123-01 | Dotatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych | kpl. | | |
| | | 10 | kpl. | 10.000 | |
| | | | | RAZEM | 10.000 |
| 16 | KNR-W 2- d.1 15 0140-06 | Wodomierze skrzydełkowe mieszkaniowe o śr. nominalnej 15 mm z odzysku | kpl. | | |
| | | 10 | kpl. | 10.000 | |
| | | | | RAZEM | 10.000 |
| 17 | KNR-W 2- d.1 15 0128-01 | Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych | m | | |
| | | 44.50 | m | 44.500 | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----|---------------------------------|--|----------------|---------|--------|
| 2 | | Pion kanalizacyjny kuchenny | | RAZEM | 44.500 |
| 18 | KNR-W 4-d.2 02 0229-08 z.o.2.9. | Demontaż demolacyjny rurociągu z PVC o śr. 75-110 mm na ścianach budynku | m | | |
| | | 17.50 | m | 17.500 | |
| | | | | RAZEM | 17.500 |
| 19 | KNR-W 4-d.2 02 0232-06 z.o.2.9. | Demontaż demolacyjny podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 50 mm | szt. | | |
| | | 5 | szt. | 5.000 | |
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| 20 | KNR-W 4-d.2 02 0233-12 | Demontaż czyszczaków PVC o śr.do 110 mm | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 21 | KNR-W 4-d.2 02 0235-04 | Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - zlewozmywak blaszany, ze stali nierdzewnej lub z tworzyw sztucznych | kpl. | | |
| | | 5 | kpl. | 5.000 | |
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| 22 | KNR-W 2-d.2 15 0207-03 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych | m | | |
| | | 17.50 | m | 17.500 | |
| | | | | RAZEM | 17.500 |
| 23 | KNR-W 2-d.2 15 0211-01 | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych | podej. | | |
| | | 5 | podej. | 5.000 | |
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| 24 | KNR-W 2-d.2 15 0229-05 | Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce - montaż zdemontowanych urządzeń | szt. | | |
| | | 5 | szt. | 5.000 | |
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| 25 | KNR-W 4-d.2 01 0208-02 | Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm | szt. | | |
| | | 5 | szt. | 5.000 | |
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| 26 | KNR-W 4-d.2 01 0206-02 | Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm | szt. | | |
| | | 5 | szt. | 5.000 | |
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| 3 | | Malowanie pionu instalacji gazowej w pionie wod-kan - kuchnia | | | |
| 27 | KNR 4-01 d.3 1214-02 | Ręczne zeszkrobanie farby olejnej z elementów metalowych o powierzchni ponad 0.5 m2 | m ² | | |
| | | 4.55 | m ² | 4.550 | |
| | | | | RAZEM | 4.550 |
| 28 | KNR 7-12 d.3 0201-04 | Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm | m ² | | |
| | | 4.55 | m ² | 4.550 | |
| | | | | RAZEM | 4.550 |
| 4 | | Wykonanie instalacji uziemiającej w pionie wod-kan | | | |
| 29 | KNR 5-08 d.4 0204-05 | Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 16 mm2 wciągane do rur | m | | |
| | | 23 | m | 23.000 | |
| | | | | RAZEM | 23.000 |
| 30 | KNR 5-08 d.4 0620-02 | Montaż na rurach uchwyty uziemiających skręcanych śr. do 500 mm | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 31 | KNR 5-08 d.4 0620-01 | Montaż na rurach uchwyty uziemiających skręcanych śr. do 100 mm | szt. | | |
| | | 10 | szt. | 10.000 | |
| | | | | RAZEM | 10.000 |
| 32 | KNR 5-08 d.4 0619-01 | Montaż szyny zaciskowej w instalacji uziemiającej w mieszkaniach | szt. | | |
| | | 5 | szt. | 5.000 | |
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| 33 | KNR 5-08 d.4 0812-04 | Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 16 mm2) | szt. | | |
| | | 11 | szt. | 11.000 | |
| | | | | RAZEM | 11.000 |
| 34 | KNR 4-03 d.4 1205-01 | Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego | pomiar | | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----|----------|---|--------|---------|-------|
| | | 1 | pomiar | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 35 | KNR 4-03 | Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego | pomiar | | |
| d.4 | 1205-02 | 1 | pomiar | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |

STAROZY SPECJALISTA
d/s technicznych
Wiesław Szalowski

KIEROWNIK
Administracji Osiedla Rabin
mgr Jacek Poziomka

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|---|-----------------------------|--|----------------|---------|--------|
| Wymiana pionów wodno - kanalizacyjnych - 2 piony łazienkowy ul. E. Plater 3/ Stowarzyszenie Pomocy Upośledzonym ,14,16,18,20, 21,24,27,30,33 | | | | | |
| 1 | | Pion wodociągowy łazienkowy | | | |
| 1 d.1 | KNR-W 4-02 0142-01 z.o.2.9. | Demontaż demolacyjny zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 15-20 mm | szt. | | |
| | | 10 | szt. | 10.000 | |
| | | | | RAZEM | 10.000 |
| 2 d.1 | KNR-W 2-02 2004-01 analogia | Zabudowa szachtów instalacyjnych płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo 50-01 | m ² | | |
| | | 1.0*2.50*5 | m ² | 12.500 | |
| | | | | RAZEM | 12.500 |
| 3 d.1 | wycena indywidualna | Rozebranie ścianek z materiałów nierodnych - szachtów instalacyjnych | m ² | | |
| | | 12.50 | m ² | 12.500 | |
| | | | | RAZEM | 12.500 |
| 4 d.1 | KNR-W 4-02 0142-02 z.o.2.9. | Demontaż demolacyjny zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 25-32 mm | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 5 d.1 | KNR-W 4-02 0120-01 z.o.2.9. | Demontaż demolacyjny rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 15-20 mm | m | | |
| | | 14.50 | m | 14.500 | |
| | | | | RAZEM | 14.500 |
| 6 d.1 | KNR-W 4-02 0120-02 z.o.2.9. | Demontaż demolacyjny rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 25-32 mm | m | | |
| | | 29.50 | m | 29.500 | |
| | | | | RAZEM | 29.500 |
| 7 d.1 | KNR-W 4-02 0144-06 z.o.2.9. | Demontaż demolacyjny wodomierza skrzydełkowego o śr. 15-20 mm | szt. | | |
| | | 10 | szt. | 10.000 | |
| | | | | RAZEM | 10.000 |
| 8 d.1 | KNR-W 2-15 0111-01 | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych | m | | |
| | | 14.50 | m | 14.500 | |
| | | | | RAZEM | 14.500 |
| 9 d.1 | KNR-W 2-15 0111-03 | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych | m | | |
| | | 15.0 | m | 15.000 | |
| | | | | RAZEM | 15.000 |
| 10 d.1 | KNR-W 2-15 0111-04 | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych | m | | |
| | | 14.50 | m | 14.500 | |
| | | | | RAZEM | 14.500 |
| 11 d.1 | KNR-W 2-15 0132-02 | Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm | szt. | | |
| | | 10 | szt. | 10.000 | |
| | | | | RAZEM | 10.000 |
| 12 d.1 | KNR-W 2-15 0132-03 | Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 13 d.1 | KNR-W 2-15 0132-04 | Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 14 d.1 | KNR-W 2-15 0123-01 | Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych | kpl. | | |
| | | 10 | kpl. | 10.000 | |
| | | | | RAZEM | 10.000 |
| 15 d.1 | KNR-W 2-15 0140-06 | Wodomierze skrzydełkowe mieszkaniowe o śr. nominalnej 15 mm z odzysku | kpl. | | |
| | | 10 | kpl. | 10.000 | |
| | | | | RAZEM | 10.000 |
| 16 d.1 | KNR 2-15 0110-01 | Proba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach mieszkalnych | m | | |
| | | 44.0 | m | 44.000 | |
| | | | | RAZEM | 44.000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----|---------------------------------|--|----------------|---------|--------|
| 17 | KNZ-15 23-d.1 03 | Izolacja rurociągów izolacją gr. 20 mm dla ruroc. o śr. 28 mm | m | | |
| | | 44 | m | 44.000 | |
| | | | | RAZEM | 44.000 |
| 18 | KNR-W 2-d.1 15 0128-01 | Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych | m | | |
| | | 44.0 | m | 44.000 | |
| | | | | RAZEM | 44.000 |
| 19 | KNR-W 2-d.1 15 0132-01 | Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 2 | | Pion kanalizacyjny łazienkowy | | | |
| 20 | KNR-W 4-d.2 02 0229-08 z.o.2.9. | Demontaż demolacyjny rurociągu z PVC o śr. 75-110 mm na ścianach budynku | m | | |
| | | 17.50 | m | 17.500 | |
| | | | | RAZEM | 17.500 |
| 21 | KNR-W 4-d.2 02 0232-08 z.o.2.9. | Demontaż demolacyjny podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 110 mm | szt. | | |
| | | 5 | szt. | 5.000 | |
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| 22 | KNR-W 4-d.2 02 0232-06 z.o.2.9. | Demontaż demolacyjny podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 50 mm | szt. | | |
| | | 10 | szt. | 10.000 | |
| | | | | RAZEM | 10.000 |
| 23 | KNR-W 4-d.2 02 0233-12 z.o.2.9. | Demontaż demolacyjny czyszczaków PVC o śr.do 110 mm | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 24 | KNR-W 4-d.2 02 0235-08 z.o.2.9. | Demontaż demolacyjny urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - ustęp z miską porcelanową | kpl. | | |
| | | 5 | kpl. | 5.000 | |
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| 25 | KNR-W 2-d.2 15 0207-03 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych | m | | |
| | | 18.50 | m | 18.500 | |
| | | | | RAZEM | 18.500 |
| 26 | KNR-W 2-d.2 15 0211-03 | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych | podej. | | |
| | | 5 | podej. | 5.000 | |
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| 27 | KNR-W 2-d.2 15 0211-01 | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych | podej. | | |
| | | 10 | podej. | 10.000 | |
| | | | | RAZEM | 10.000 |
| 28 | KNR-W 2-d.2 15 0222-02 | Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 29 | KNR-W 2-d.2 15 0233-03 | Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" - montaż zdemontowanych urządzeń | kpl. | | |
| | | 5 | kpl. | 5.000 | |
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| 30 | KNR 4-01 d.2 0208-02 | Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm | szt. | | |
| | | 5 | szt. | 5.000 | |
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| 31 | KNR 4-01 d.2 0206-03 | Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.2 m2 przy głębokości do 10 cm | szt. | | |
| | | 5 | szt. | 5.000 | |
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| 32 | KNR-W 2-d.2 15 0207-01 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych | m | | |
| | | 7.50 | m | 7.500 | |
| | | | | RAZEM | 7.500 |
| 3 | | Malowanie instalacji c.o. w pionie wod-kan | | | |
| 33 | KNR 7-12 d.3 0201-04 | Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm | m ² | | |
| | | 4.55 | m ² | 4.550 | |
| | | | | RAZEM | 4.550 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----|-------------------------|--|----------------|---------|--------|
| 34 | KNR 4-01 d.3 1214-02 | Ręczne zeszkrobanie farby olejnej z elementów metalowych o powierzchni ponad 0.5 m ² 4.55 | m ² | | |
| | | | m ² | 4.550 | |
| 4 | | Wykonanie instalacji uziemiającej w pionie wod-kan | | RAZEM | 4.550 |
| 35 | KNR 5-08 d.4 0204-05 | Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 16 mm ² wciągane do rur 23 | m | | |
| | | | m | 23.000 | |
| | | | | RAZEM | 23.000 |
| 36 | KNR 5-08 d.4 0620-02 | Montaż na rurach uchwyty uziemiających skręcanych śr. do 500 mm 1 | szt. | | |
| | | | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 37 | KNR 5-08 d.4 0620-01 | Montaż na rurach uchwyty uziemiających skręcanych śr. do 100 mm 10 | szt. | | |
| | | | szt. | 10.000 | |
| | | | | RAZEM | 10.000 |
| 38 | KNR 5-08 d.4 0619-01 | Montaż szyny zaciskowej w instalacji uziemiającej w mieszkaniach 5 | szt. | | |
| | | | szt. | 5.000 | |
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| 39 | KNR 5-08 d.4 0812-04 | Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 16 mm ²) 11 | szt. | | |
| | | | szt. | 11.000 | |
| | | | | RAZEM | 11.000 |
| 40 | KNR 4-03 d.4 1205-01 | Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 1 | pomiar | | |
| | | | pomiar | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 41 | KNR 4-03 d.4 1205-02 | Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 10 | pomiar | | |
| | | | pomiar | 10.000 | |
| | | | | RAZEM | 10.000 |

STARSZY SPECJALISTA
d/s robót elektrycznych

Wiesław Jankowski

KONTROLNIK
Administracji Nr 4 Osiedla Rabin
mgr Jacek Poziomka

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|--|------------|---|----------------|---------|--------|
| Wymiana pionów wodno - kanalizacyjnych - 2 piony łazienkowy ul. Kielbasiewicza 11/21,22,23,24,25,26,27,28,29,30 | | | | | |
| 1 | | Pion wodociagowy łazienkowy | | | |
| 1 | KNR-W 4- | Demontaż demolacyjny zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 15-20 | szt. | | |
| d.1 | 02 0142-01 | mm | | | |
| | z.o.2.9. | | | | |
| | | 10 | szt. | 10.000 | |
| | | | | RAZEM | 10.000 |
| 2 | KNR-W 2- | Zabudowa szachtów instalacyjnych płytami gipsowo-kartonowymi na rusz- | m ² | | |
| d.1 | 02 2004-01 | tach metalowych pojedynczych jednowarstwo 50-01 | | | |
| | analogia | | | | |
| | | 1.0*2.50*5 | m ² | 12.500 | |
| | | | | RAZEM | 12.500 |
| 3 | | Rozebranie ścianek z materiałów nierodnych - szachtów instalacyjnych | m ² | | |
| d.1 | wycena in- | | | | |
| | dywidualna | 12.50 | m ² | 12.500 | |
| | | | | RAZEM | 12.500 |
| 4 | KNR-W 4- | Demontaż demolacyjny zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 25-32 | szt. | | |
| d.1 | 02 0142-02 | mm | | | |
| | z.o.2.9. | | | | |
| | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 5 | KNR-W 4- | Demontaż demolacyjny rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 15-20 mm | m | | |
| d.1 | 02 0120-01 | | | | |
| | z.o.2.9. | | | | |
| | | 14.50 | m | 14.500 | |
| | | | | RAZEM | 14.500 |
| 6 | KNR-W 4- | Demontaż demolacyjny rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 25-32 mm | m | | |
| d.1 | 02 0120-02 | | | | |
| | z.o.2.9. | | | | |
| | | 29.50 | m | 29.500 | |
| | | | | RAZEM | 29.500 |
| 7 | KNR-W 4- | Demontaż demolacyjny wodomierza skrzydełkowego o śr. 15-20 mm | szt. | | |
| d.1 | 02 0144-06 | | | | |
| | z.o.2.9. | | | | |
| | | 10 | szt. | 10.000 | |
| | | | | RAZEM | 10.000 |
| 8 | KNR-W 2- | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o | m | | |
| d.1 | 15 0111-01 | połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych | | | |
| | | 14.50 | m | 14.500 | |
| | | | | RAZEM | 14.500 |
| 9 | KNR-W 2- | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o | m | | |
| d.1 | 15 0111-03 | połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych | | | |
| | | 15.0 | m | 15.000 | |
| | | | | RAZEM | 15.000 |
| 10 | KNR-W 2- | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o | m | | |
| d.1 | 15 0111-04 | połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych | | | |
| | | 14.50 | m | 14.500 | |
| | | | | RAZEM | 14.500 |
| 11 | KNR-W 2- | Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw | szt. | | |
| d.1 | 15 0132-02 | sztucznych o śr. nominalnej 20 mm | | | |
| | | 10 | szt. | 10.000 | |
| | | | | RAZEM | 10.000 |
| 12 | KNR-W 2- | Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw | szt. | | |
| d.1 | 15 0132-03 | sztucznych o śr. nominalnej 25 mm | | | |
| | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 13 | KNR-W 2- | Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw | szt. | | |
| d.1 | 15 0132-04 | sztucznych o śr. nominalnej 32 mm | | | |
| | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 14 | KNR-W 2- | Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełko- | kpl. | | |
| d.1 | 15 0123-01 | wych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych | | | |
| | | 10 | kpl. | 10.000 | |
| | | | | RAZEM | 10.000 |
| 15 | KNR-W 2- | Wodomierze skrzydełkowe mieszkaniowe o śr. nominalnej 15 mm z odzys- | kpl. | | |
| d.1 | 15 0140-06 | ku | | | |
| | | 10 | kpl. | 10.000 | |
| | | | | RAZEM | 10.000 |
| 16 | KNR 2-15 | Proba szczelności instalacji wodociagowych w budynkach mieszkalnych | m | | |
| d.1 | 0110-01 | | | | |
| | | 44.0 | m | 44.000 | |
| | | | | RAZEM | 44.000 |
| 17 | KNZ-15 23- | Izolacja rurociągów izolacją gr. 20 mm dla ruroc. o śr. 28 mm | m | | |
| d.1 | 03 | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|--------|-----------------------------|--|----------------|---------|--------|
| | | 44 | m | 44.000 | |
| | | | | RAZEM | 44.000 |
| 18 d.1 | KNR-W 2-15 0128-01 | Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych | m | | |
| | | 44.0 | m | 44.000 | |
| | | | | RAZEM | 44.000 |
| 19 d.1 | KNR-W 2-15 0132-01 | Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 2 | | Pion kanalizacyjny łazienkowy | | | |
| 20 d.2 | KNR-W 4-02 0229-08 z.o.2.9. | Demontaż demolacyjny rurociągu z PVC o śr. 75-110 mm na ścianach budynku | m | | |
| | | 17.50 | m | 17.500 | |
| | | | | RAZEM | 17.500 |
| 21 d.2 | KNR-W 4-02 0232-08 z.o.2.9. | Demontaż demolacyjny podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 110 mm | szt. | | |
| | | 5 | szt. | 5.000 | |
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| 22 d.2 | KNR-W 4-02 0232-06 z.o.2.9. | Demontaż demolacyjny podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 50 mm | szt. | | |
| | | 10 | szt. | 10.000 | |
| | | | | RAZEM | 10.000 |
| 23 d.2 | KNR-W 4-02 0233-12 z.o.2.9. | Demontaż demolacyjny czyszczaków PVC o śr.do 110 mm | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 24 d.2 | KNR-W 4-02 0235-08 z.o.2.9. | Demontaż demolacyjny urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść odpływowych i odpływowych - ustęp z miską porcelanową | kpl. | | |
| | | 5 | kpl. | 5.000 | |
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| 25 d.2 | KNR-W 2-15 0207-03 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych | m | | |
| | | 18.50 | m | 18.500 | |
| | | | | RAZEM | 18.500 |
| 26 d.2 | KNR-W 2-15 0211-03 | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych | podej. | | |
| | | 5 | podej. | 5.000 | |
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| 27 d.2 | KNR-W 2-15 0211-01 | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych | podej. | | |
| | | 10 | podej. | 10.000 | |
| | | | | RAZEM | 10.000 |
| 28 d.2 | KNR-W 2-15 0222-02 | Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 29 d.2 | KNR-W 2-15 0233-03 | Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" - montaż zdemontowanych urządzeń | kpl. | | |
| | | 5 | kpl. | 5.000 | |
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| 30 d.2 | KNR 4-01 0208-02 | Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm | szt. | | |
| | | 5 | szt. | 5.000 | |
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| 31 d.2 | KNR 4-01 0206-03 | Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.2 m2 przy głębokości do 10 cm | szt. | | |
| | | 5 | szt. | 5.000 | |
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| 32 d.2 | KNR-W 2-15 0207-01 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych | m | | |
| | | 7.50 | m | 7.500 | |
| | | | | RAZEM | 7.500 |
| 3 | | Malowanie instalacji c.o. w pionie wod-kan | | | |
| 33 d.3 | KNR 7-12 0201-04 | Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm | m ² | | |
| | | 4.55 | m ² | 4.550 | |
| | | | | RAZEM | 4.550 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----|-------------------------|--|----------------|---------|--------|
| 34 | KNR 4-01 d.3 1214-02 | Ręczne zeszkrobanie farby olejnej z elementów metalowych o powierzchni ponad 0.5 m ² | m ² | | |
| | | 4.55 | m ² | 4.550 | |
| | | | | RAZEM | 4.550 |
| 4 | | Wykonanie instalacji uziemiającej w pionie wod-kan | | | |
| 35 | KNR 5-08 d.4 0204-05 | Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 16 mm ² wciągane do rur | m | | |
| | | 23 | m | 23.000 | |
| | | | | RAZEM | 23.000 |
| 36 | KNR 5-08 d.4 0620-02 | Montaż na rurach uchwytów uziemiających skręcanych śr. do 500 mm | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 37 | KNR 5-08 d.4 0620-01 | Montaż na rurach uchwytów uziemiających skręcanych śr. do 100 mm | szt. | | |
| | | 10 | szt. | 10.000 | |
| | | | | RAZEM | 10.000 |
| 38 | KNR 5-08 d.4 0619-01 | Montaż szyny zaciskowej w instalacji uziemiającej w mieszkaniach | szt. | | |
| | | 5 | szt. | 5.000 | |
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| 39 | KNR 5-08 d.4 0812-04 | Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 16 mm ²) | szt. | | |
| | | 11 | szt. | 11.000 | |
| | | | | RAZEM | 11.000 |
| 40 | KNR 4-03 d.4 1205-01 | Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego | pomiar | | |
| | | 1 | pomiar | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 41 | KNR 4-03 d.4 1205-02 | Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego | pomiar | | |
| | | 10 | pomiar | 10.000 | |
| | | | | RAZEM | 10.000 |

STARSZY SPECJALISTA
d/s technicznych

Wiesław Piskowski

KIELCOWNIK
Administracja Nr 4 / Osiedla Rąbin
mgr Jacek Poziomka

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|---|--|--|----------------|---------|--------|
| Wymiana pionów wodno - kanalizacyjnych - 1 pion ul. Kielbasiewicza 11/22,24,26,28,30 | | | | | |
| 1 | | Pion wodociągowy kuchenny | | | |
| 1 | KNR-W 4- d.1 02 0142-01 z.o.2.9. | Demontaż demolacyjny zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 15-20 mm | szt. | | |
| | | 10 | szt. | 10.000 | |
| | | | | RAZEM | 10.000 |
| 2 | wycena indywidualna | Rozebranie ścianek z materiałów nierodnych - szachtów instalacyjnych | m ² | | |
| | | 10.0 | m ² | 10.000 | |
| | | | | RAZEM | 10.000 |
| 3 | KNR-W 4- d.1 02 0142-02 z.o.2.9. | Demontaż demolacyjny zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 25-32 mm | szt. | | |
| | | 3 | szt. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 4 | KNR-W 4- d.1 02 0120-01 z.o.2.9. | Demontaż demolacyjny rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 15-20 mm | m | | |
| | | 17.50 | m | 17.500 | |
| | | | | RAZEM | 17.500 |
| 5 | KNR-W 4- d.1 02 0120-02 z.o.2.9. | Demontaż demolacyjny rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 25-32 mm | m | | |
| | | 35.0 | m | 35.000 | |
| | | | | RAZEM | 35.000 |
| 6 | KNR-W 2- d.1 02 2004-01 | Zabudowa szachtów instalacyjnych płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwo 50-01 | m ² | | |
| | | 10.0 | m ² | 10.000 | |
| | | | | RAZEM | 10.000 |
| 7 | KNR-W 4- d.1 02 0144-06 z.o.2.9. | Demontaż demolacyjny wodomierza skrzydełkowego o śr. 15-20 mm | szt. | | |
| | | 10 | szt. | 10.000 | |
| | | | | RAZEM | 10.000 |
| 8 | KNR-W 2- d.1 15 0111-03 | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych | m | | |
| | | 35.00 | m | 35.000 | |
| | | | | RAZEM | 35.000 |
| 9 | KNR-W 2- d.1 15 0111-01 | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych | m | | |
| | | 17.50 | m | 17.500 | |
| | | | | RAZEM | 17.500 |
| 10 | KNR-W 2- d.1 15 0111-02 | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych | m | | |
| | | 9.50 | m | 9.500 | |
| | | | | RAZEM | 9.500 |
| 11 | KNZ-15 23- d.1 03 | Izolacja rurociągów izolacją gr. 20 mm dla ruroc. o śr. 28 mm | m | | |
| | | 44.50 | m | 44.500 | |
| | | | | RAZEM | 44.500 |
| 12 | KNR 2-15 d.1 0110-01 | Próba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach mieszkalnych | m | | |
| | | 44.50 | m | 44.500 | |
| | | | | RAZEM | 44.500 |
| 13 | KNR-W 2- d.1 15 0132-03 | Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm | szt. | | |
| | | 3 | szt. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 14 | KNR-W 2- d.1 15 0132-01 | Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm | szt. | | |
| | | 10 | szt. | 10.000 | |
| | | | | RAZEM | 10.000 |
| 15 | KNR-W 2- d.1 15 0123-01 | Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych | kpl. | | |
| | | 10 | kpl. | 10.000 | |
| | | | | RAZEM | 10.000 |
| 16 | KNR-W 2- d.1 15 0140-06 | Wodomierze skrzydełkowe mieszkaniowe o śr. nominalnej 15 mm z odzysku | kpl. | | |
| | | 10 | kpl. | 10.000 | |
| | | | | RAZEM | 10.000 |
| 17 | KNR-W 2- d.1 15 0128-01 | Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych | m | | |
| | | 44.50 | m | 44.500 | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|----------|---------------------------------|--|----------------|---------|--------|
| | | | | RAZEM | 44.500 |
| 2 | | Pion kanalizacyjny kuchenny | | | |
| 18 | KNR-W 4-d.2 02 0229-08 z.o.2.9. | Demontaż demolacyjny rurociągu z PVC o śr. 75-110 mm na ścianach budynku | m | | |
| | | 17.50 | m | 17.500 | |
| | | | | RAZEM | 17.500 |
| 19 | KNR-W 4-d.2 02 0232-06 z.o.2.9. | Demontaż demolacyjny podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 50 mm | szt. | | |
| | | 5 | szt. | 5.000 | |
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| 20 | KNR-W 4-d.2 02 0233-12 | Demontaż czyszczaków PVC o śr.do 110 mm | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 21 | KNR-W 4-d.2 02 0235-04 | Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - zlewozmywak blaszany, ze stali nierdzewnej lub z tworzyw sztucznych | kpl. | | |
| | | 5 | kpl. | 5.000 | |
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| 22 | KNR-W 2-d.2 15 0207-03 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych | m | | |
| | | 17.50 | m | 17.500 | |
| | | | | RAZEM | 17.500 |
| 23 | KNR-W 2-d.2 15 0211-01 | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych | podej. | | |
| | | 5 | podej. | 5.000 | |
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| 24 | KNR-W 2-d.2 15 0229-05 | Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce - montaż zdemontowanych urządzeń | szt. | | |
| | | 5 | szt. | 5.000 | |
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| 25 | KNR-W 4-d.2 01 0208-02 | Przebiecie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm | szt. | | |
| | | 5 | szt. | 5.000 | |
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| 26 | KNR-W 4-d.2 01 0206-02 | Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm | szt. | | |
| | | 5 | szt. | 5.000 | |
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| 3 | | Malowanie pionu instalacji gazowej w pionie wod-kan - kuchnia | | | |
| 27 | KNR 4-01 d.3 1214-02 | Ręczne zeszkrobanie farby olejnej z elementów metalowych o powierzchni ponad 0.5 m2 | m ² | | |
| | | 4.55 | m ² | 4.550 | |
| | | | | RAZEM | 4.550 |
| 28 | KNR 7-12 d.3 0201-04 | Malowanie pędzlem farbami do gruntowania minowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm | m ² | | |
| | | 4.55 | m ² | 4.550 | |
| | | | | RAZEM | 4.550 |
| 4 | | Wykonanie instalacji uziemiającej w pionie wod-kan | | | |
| 29 | KNR 5-08 d.4 0204-05 | Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 16 mm2 wciągane do rur | m | | |
| | | 23 | m | 23.000 | |
| | | | | RAZEM | 23.000 |
| 30 | KNR 5-08 d.4 0620-02 | Montaż na rurach uchwytów uziemiających skręcanych śr. do 500 mm | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 31 | KNR 5-08 d.4 0620-01 | Montaż na rurach uchwytów uziemiających skręcanych śr. do 100 mm | szt. | | |
| | | 10 | szt. | 10.000 | |
| | | | | RAZEM | 10.000 |
| 32 | KNR 5-08 d.4 0619-01 | Montaż szyny zaciskowej w instalacji uziemiającej w mieszkaniach | szt. | | |
| | | 5 | szt. | 5.000 | |
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| 33 | KNR 5-08 d.4 0812-04 | Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 16 mm2) | szt. | | |
| | | 11 | szt. | 11.000 | |
| | | | | RAZEM | 11.000 |
| 34 | KNR 4-03 d.4 1205-01 | Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego | pomiar | | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----|-------------------------|---|--------|---------|-------|
| | | 1 | pomiar | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 35 | KNR 4-03 d.4 1205-02 | Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego | pomiar | | |
| | | 1 | pomiar | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |

STARSZY SPECJALISTA

mgr inż. Jerzy Krawiec

mgr inż. Jerzy Krawiec

KONTROLNIK
Administracji Nr 4 Osiedla Rąbin
mgr inż. Jerzy Poziomka

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|---|---------------------|--|----------------|---------|--------|
| Wymiana pionów wodno - kanalizacyjnych - 1 pion ul. Wojska Polskiego 49/21,24,27,30,33 | | | | | |
| 1 | | Pion wodociągowy kuchenny | | | |
| 1 | KNR-W 4- | Demontaż demolacyjny zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 15-20 | szt. | | |
| d.1 | 02 0142-01 | mm | | | |
| | z.o.2.9. | 10 | szt. | 10.000 | |
| | | | | RAZEM | 10.000 |
| 2 | | Rozebranie ścianek z materiałów nierodnych - szachtów instalacyjnych | m ² | | |
| d.1 | wycena indywidualna | 10.0 | m ² | 10.000 | |
| | | | | RAZEM | 10.000 |
| 3 | KNR-W 4- | Demontaż demolacyjny zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 25-32 | szt. | | |
| d.1 | 02 0142-02 | mm | | | |
| | z.o.2.9. | 3 | szt. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 4 | KNR-W 4- | Demontaż demolacyjny rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 15-20 mm | m | | |
| d.1 | 02 0120-01 | | | | |
| | z.o.2.9. | 17.50 | m | 17.500 | |
| | | | | RAZEM | 17.500 |
| 5 | KNR-W 4- | Demontaż demolacyjny rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 25-32 mm | m | | |
| d.1 | 02 0120-02 | | | | |
| | z.o.2.9. | 35.0 | m | 35.000 | |
| | | | | RAZEM | 35.000 |
| 6 | KNR-W 2- | Zabudowa szachtów instalacyjnych płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwo 50-01 | m ² | | |
| d.1 | 02 2004-01 | 10.0 | m ² | 10.000 | |
| | | | | RAZEM | 10.000 |
| 7 | KNR-W 4- | Demontaż demolacyjny wodomierza skrzydełkowego o śr. 15-20 mm | szt. | | |
| d.1 | 02 0144-06 | | | | |
| | z.o.2.9. | 10 | szt. | 10.000 | |
| | | | | RAZEM | 10.000 |
| 8 | KNR-W 2- | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych | m | | |
| d.1 | 15 0111-03 | 35.00 | m | 35.000 | |
| | | | | RAZEM | 35.000 |
| 9 | KNR-W 2- | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych | m | | |
| d.1 | 15 0111-01 | 17.50 | m | 17.500 | |
| | | | | RAZEM | 17.500 |
| 10 | KNR-W 2- | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych | m | | |
| d.1 | 15 0111-02 | 9.50 | m | 9.500 | |
| | | | | RAZEM | 9.500 |
| 11 | KNZ-15 23- | Izolacja rurociągów izolacją gr. 20 mm dla ruroc. o śr. 28 mm | m | | |
| d.1 | 03 | 44.50 | m | 44.500 | |
| | | | | RAZEM | 44.500 |
| 12 | KNR 2-15 | Próba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach mieszkalnych | m | | |
| d.1 | 0110-01 | 44.50 | m | 44.500 | |
| | | | | RAZEM | 44.500 |
| 13 | KNR-W 2- | Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm | szt. | | |
| d.1 | 15 0132-03 | 3 | szt. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 14 | KNR-W 2- | Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm | szt. | | |
| d.1 | 15 0132-01 | 10 | szt. | 10.000 | |
| | | | | RAZEM | 10.000 |
| 15 | KNR-W 2- | Dodatki za wykonanie obu stronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych | kpl. | | |
| d.1 | 15 0123-01 | 10 | kpl. | 10.000 | |
| | | | | RAZEM | 10.000 |
| 16 | KNR-W 2- | Wodomierze skrzydełkowe mieszkaniowe o śr. nominalnej 15 mm z odzysku | kpl. | | |
| d.1 | 15 0140-06 | 10 | kpl. | 10.000 | |
| | | | | RAZEM | 10.000 |
| 17 | KNR-W 2- | Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych | m | | |
| d.1 | 15 0128-01 | 44.50 | m | 44.500 | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|----------|---------------------------------|--|--------|---------|--------|
| | | | | RAZEM | 44.500 |
| 2 | | Pion kanalizacyjny kuchenny | | | |
| 18 | KNR-W 4-d.2 02 0229-08 z.o.2.9. | Demontaż demolacyjny rurociągu z PVC o śr. 75-110 mm na ścianach budynku | m | | |
| | | 17.50 | m | 17.500 | |
| | | | | RAZEM | 17.500 |
| 19 | KNR-W 4-d.2 02 0232-06 z.o.2.9. | Demontaż demolacyjny podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 50 mm | szt. | | |
| | | 5 | szt. | 5.000 | |
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| 20 | KNR-W 4-d.2 02 0233-12 | Demontaż czyszczaków PVC o śr.do 110 mm | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 21 | KNR-W 4-d.2 02 0235-04 | Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - zlewozmywak blaszany, ze stali nierdzewnej lub z tworzyw sztucznych | kpl. | | |
| | | 5 | kpl. | 5.000 | |
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| 22 | KNR-W 2-d.2 15 0207-03 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych | m | | |
| | | 17.50 | m | 17.500 | |
| | | | | RAZEM | 17.500 |
| 23 | KNR-W 2-d.2 15 0211-01 | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych | podej. | | |
| | | 5 | podej. | 5.000 | |
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| 24 | KNR-W 2-d.2 15 0229-05 | Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce - montaż zdemontowanych urządzeń | szt. | | |
| | | 5 | szt. | 5.000 | |
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| 25 | KNR-W 4-d.2 01 0208-02 | Przebiecie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm | szt. | | |
| | | 5 | szt. | 5.000 | |
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| 26 | KNR-W 4-d.2 01 0206-02 | Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm | szt. | | |
| | | 5 | szt. | 5.000 | |
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| 3 | | Malowanie pionu instalacji gazowej w pionie wod-kan - kuchnia | | | |
| 27 | KNR 4-01 d.3 1214-02 | Ręczne zeszkrobanie farby olejnej z elementów metalowych o powierzchni ponad 0.5 m2 | m2 | | |
| | | 4.55 | m2 | 4.550 | |
| | | | | RAZEM | 4.550 |
| 28 | KNR 7-12 d.3 0201-04 | Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm | m2 | | |
| | | 4.55 | m2 | 4.550 | |
| | | | | RAZEM | 4.550 |
| 4 | | Wykonanie instalacji uziemiającej w pionie wod-kan | | | |
| 29 | KNR 5-08 d.4 0204-05 | Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 16 mm2 wciągane do rur | m | | |
| | | 23 | m | 23.000 | |
| | | | | RAZEM | 23.000 |
| 30 | KNR 5-08 d.4 0620-02 | Montaż na rurach uchwyty uziemiających skręcanych śr. do 500 mm | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 31 | KNR 5-08 d.4 0620-01 | Montaż na rurach uchwyty uziemiających skręcanych śr. do 100 mm | szt. | | |
| | | 10 | szt. | 10.000 | |
| | | | | RAZEM | 10.000 |
| 32 | KNR 5-08 d.4 0619-01 | Montaż szyny zaciskowej w instalacji uziemiającej w mieszkaniach | szt. | | |
| | | 5 | szt. | 5.000 | |
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| 33 | KNR 5-08 d.4 0812-04 | Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 16 mm2) | szt. | | |
| | | 11 | szt. | 11.000 | |
| | | | | RAZEM | 11.000 |
| 34 | KNR 4-03 d.4 1205-01 | Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego | pomiar | | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----|----------|---|--------|---------|-------|
| | | 1 | pomiar | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 35 | KNR 4-03 | Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego | pomiar | | |
| d.4 | 1205-02 | 1 | pomiar | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |

STAROZY SPECJALISTA
d/s technicznych

Wiesław Janowski

KRAJOWY
Administracja Nr 4 Osiedla Rabin
mgr Jacek / *oziomka*

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|--|-----------------------------|--|----------------|--------------|---------------|
| Wymiana pionów wodno - kanalizacyjnych - 2 piony łazienkowy ul. Wojska Polskiego 49/21,22,24,25,27,28,30,31,33,34 | | | | | |
| 1 | | Pion wodociągowy łazienkowy | | | |
| 1 | KNR-W 4-02 0142-01 z.o.2.9. | Demontaż demolacyjny zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 15-20 mm | szt. | | |
| d.1 | | 10 | szt. | 10.000 | |
| | | | | RAZEM | 10.000 |
| 2 | KNR-W 2-02 2004-01 analogia | Zabudowa szachtów instalacyjnych płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwo 50-01 | m ² | | |
| d.1 | | 1.0*2.50*5 | m ² | 12.500 | |
| | | | | RAZEM | 12.500 |
| 3 | d.1 wycena indywidualna | Rozebranie ścianek z materiałów nierodnych - szachtów instalacyjnych | m ² | | |
| | | 12.50 | m ² | 12.500 | |
| | | | | RAZEM | 12.500 |
| 4 | KNR-W 4-02 0142-02 z.o.2.9. | Demontaż demolacyjny zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 25-32 mm | szt. | | |
| d.1 | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 5 | KNR-W 4-02 0120-01 z.o.2.9. | Demontaż demolacyjny rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 15-20 mm | m | | |
| d.1 | | 14.50 | m | 14.500 | |
| | | | | RAZEM | 14.500 |
| 6 | KNR-W 4-02 0120-02 z.o.2.9. | Demontaż demolacyjny rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 25-32 mm | m | | |
| d.1 | | 29.50 | m | 29.500 | |
| | | | | RAZEM | 29.500 |
| 7 | KNR-W 4-02 0144-06 z.o.2.9. | Demontaż demolacyjny wodomierza skrzydełkowego o śr. 15-20 mm | szt. | | |
| d.1 | | 10 | szt. | 10.000 | |
| | | | | RAZEM | 10.000 |
| 8 | KNR-W 2-15 0111-01 | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych | m | | |
| d.1 | | 14.50 | m | 14.500 | |
| | | | | RAZEM | 14.500 |
| 9 | KNR-W 2-15 0111-03 | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych | m | | |
| d.1 | | 15.0 | m | 15.000 | |
| | | | | RAZEM | 15.000 |
| 10 | KNR-W 2-15 0111-04 | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych | m | | |
| d.1 | | 14.50 | m | 14.500 | |
| | | | | RAZEM | 14.500 |
| 11 | KNR-W 2-15 0132-02 | Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm | szt. | | |
| d.1 | | 10 | szt. | 10.000 | |
| | | | | RAZEM | 10.000 |
| 12 | KNR-W 2-15 0132-03 | Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm | szt. | | |
| d.1 | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 13 | KNR-W 2-15 0132-04 | Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm | szt. | | |
| d.1 | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 14 | KNR-W 2-15 0123-01 | Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych | kpl. | | |
| d.1 | | 10 | kpl. | 10.000 | |
| | | | | RAZEM | 10.000 |
| 15 | KNR-W 2-15 0140-06 | Wodomierze skrzydełkowe mieszkaniowe o śr. nominalnej 15 mm z odzysku | kpl. | | |
| d.1 | | 10 | kpl. | 10.000 | |
| | | | | RAZEM | 10.000 |
| 16 | KNR 2-15 0110-01 | Proba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach mieszkalnych | m | | |
| d.1 | | 44.0 | m | 44.000 | |
| | | | | RAZEM | 44.000 |
| 17 | KNZ-15 23-d.1 03 | Izolacja rurociągów izolacją gr. 20 mm dla ruroc. o śr. 28 mm | m | | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|--------|-----------------------------|--|----------------|---------|--------|
| | | 44 | m | 44.000 | |
| | | | | RAZEM | 44.000 |
| 18 d.1 | KNR-W 2-15 0128-01 | Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych | m | | |
| | | 44.0 | m | 44.000 | |
| | | | | RAZEM | 44.000 |
| 19 d.1 | KNR-W 2-15 0132-01 | Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 2 | | Pion kanalizacyjny łazienkowy | | | |
| 20 d.2 | KNR-W 4-02 0229-08 z.o.2.9. | Demontaż demolacyjny rurociągu z PVC o śr. 75-110 mm na ścianach budynku | m | | |
| | | 17.50 | m | 17.500 | |
| | | | | RAZEM | 17.500 |
| 21 d.2 | KNR-W 4-02 0232-08 z.o.2.9. | Demontaż demolacyjny podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 110 mm | szt. | | |
| | | 5 | szt. | 5.000 | |
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| 22 d.2 | KNR-W 4-02 0232-06 z.o.2.9. | Demontaż demolacyjny podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 50 mm | szt. | | |
| | | 10 | szt. | 10.000 | |
| | | | | RAZEM | 10.000 |
| 23 d.2 | KNR-W 4-02 0233-12 z.o.2.9. | Demontaż demolacyjny czyszczaków PVC o śr.do 110 mm | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 24 d.2 | KNR-W 4-02 0235-08 z.o.2.9. | Demontaż demolacyjny urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - ustęp z miską porcelanową | kpl. | | |
| | | 5 | kpl. | 5.000 | |
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| 25 d.2 | KNR-W 2-15 0207-03 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych | m | | |
| | | 18.50 | m | 18.500 | |
| | | | | RAZEM | 18.500 |
| 26 d.2 | KNR-W 2-15 0211-03 | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych | podej. | | |
| | | 5 | podej. | 5.000 | |
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| 27 d.2 | KNR-W 2-15 0211-01 | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych | podej. | | |
| | | 10 | podej. | 10.000 | |
| | | | | RAZEM | 10.000 |
| 28 d.2 | KNR-W 2-15 0222-02 | Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 29 d.2 | KNR-W 2-15 0233-03 | Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" - montaż zdemontowanych urządzeń | kpl. | | |
| | | 5 | kpl. | 5.000 | |
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| 30 d.2 | KNR 4-01 0208-02 | Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm | szt. | | |
| | | 5 | szt. | 5.000 | |
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| 31 d.2 | KNR 4-01 0206-03 | Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.2 m2 przy głębokości do 10 cm | szt. | | |
| | | 5 | szt. | 5.000 | |
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| 32 d.2 | KNR-W 2-15 0207-01 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych | m | | |
| | | 7.50 | m | 7.500 | |
| | | | | RAZEM | 7.500 |
| 3 | | Malowanie instalacji c.o. w pionie wod-kan | | | |
| 33 d.3 | KNR 7-12 0201-04 | Malowanie pędzlem farbami do gruntowania minowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm | m ² | | |
| | | 4.55 | m ² | 4.550 | |
| | | | | RAZEM | 4.550 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----|----------|---|----------------|---------|--------|
| 34 | KNR 4-01 | Ręczne zeskrabanie farby olejnej z elementów metalowych o powierzchni | m ² | | |
| d.3 | 1214-02 | ponad 0.5 m ² | m ² | 4.550 | |
| | | 4.55 | | RAZEM | 4.550 |
| 4 | | Wykonanie instalacji uziemiającej w pionie wod-kan | | | |
| 35 | KNR 5-08 | Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 16 mm ² wciągane do | m | | |
| d.4 | 0204-05 | rur | m | 23.000 | |
| | | 23 | | RAZEM | 23.000 |
| 36 | KNR 5-08 | Montaż na rurach uchwytów uziemiających skręcanych śr. do 500 mm | szt. | | |
| d.4 | 0620-02 | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 37 | KNR 5-08 | Montaż na rurach uchwytów uziemiających skręcanych śr. do 100 mm | szt. | | |
| d.4 | 0620-01 | 10 | szt. | 10.000 | |
| | | | | RAZEM | 10.000 |
| 38 | KNR 5-08 | Montaż szyny zaciskowej w instalacji uziemiającej w mieszkaniach | szt. | | |
| d.4 | 0619-01 | 5 | szt. | 5.000 | |
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| 39 | KNR 5-08 | Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski | szt. | | |
| d.4 | 0812-04 | lub bolce (przekrój żył do 16 mm ²) | szt. | 11.000 | |
| | | 11 | | RAZEM | 11.000 |
| 40 | KNR 4-03 | Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego | pomiar | | |
| d.4 | 1205-01 | 1 | pomiar | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 41 | KNR 4-03 | Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego | pomiar | | |
| d.4 | 1205-02 | 10 | pomiar | 10.000 | |
| | | | | RAZEM | 10.000 |

STARCZY SPECJALISTA
d/s technicznych

Wiesław Jankowski

KIEROWNIK
Administracji Nr 4 Osiedla Rabin

mgr Jacek Poziomka

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|---|---------------------|--|----------------|---------|--------|
| Wymiana pionów wodno - kanalizacyjnych - 1 piony łazienkowy ul.E. Plater 4/1,3,5,7,9 | | | | | |
| 1 | | Pion wodociągowy łazienkowy | | | |
| 1 | KNR-W 4- | Demontaż demolacyjny zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 15-20 mm | szt. | | |
| d.1 | 02 0142-01 | | | | |
| | z.o.2.9. | 10 | szt. | 10.000 | |
| | | | | RAZEM | 10.000 |
| 2 | KNR-W 2- | Zabudowa szachtów instalacyjnych płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwo 50-01 | m ² | | |
| d.1 | 02 2004-01 | | | | |
| | analogia | 1.0*2.50*5 | m ² | 12.500 | |
| | | | | RAZEM | 12.500 |
| 3 | | Rozebranie ścianek z materiałów nierodnych - szachtów instalacyjnych | m ² | | |
| d.1 | wycena indywidualna | 12.50 | m ² | 12.500 | |
| | | | | RAZEM | 12.500 |
| 4 | KNR-W 4- | Demontaż demolacyjny zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 25-32 mm | szt. | | |
| d.1 | 02 0142-02 | | | | |
| | z.o.2.9. | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 5 | KNR-W 4- | Demontaż demolacyjny rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 15-20 mm | m | | |
| d.1 | 02 0120-01 | | | | |
| | z.o.2.9. | 14.50 | m | 14.500 | |
| | | | | RAZEM | 14.500 |
| 6 | KNR-W 4- | Demontaż demolacyjny rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 25-32 mm | m | | |
| d.1 | 02 0120-02 | | | | |
| | z.o.2.9. | 29.50 | m | 29.500 | |
| | | | | RAZEM | 29.500 |
| 7 | KNR-W 4- | Demontaż demolacyjny wodomierza skrzydełkowego o śr. 15-20 mm | szt. | | |
| d.1 | 02 0144-06 | | | | |
| | z.o.2.9. | 10 | szt. | 10.000 | |
| | | | | RAZEM | 10.000 |
| 8 | KNR-W 2- | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych | m | | |
| d.1 | 15 0111-01 | 14.50 | m | 14.500 | |
| | | | | RAZEM | 14.500 |
| 9 | KNR-W 2- | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych | m | | |
| d.1 | 15 0111-03 | 15.0 | m | 15.000 | |
| | | | | RAZEM | 15.000 |
| 10 | KNR-W 2- | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych | m | | |
| d.1 | 15 0111-04 | 14.50 | m | 14.500 | |
| | | | | RAZEM | 14.500 |
| 11 | KNR-W 2- | Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm | szt. | | |
| d.1 | 15 0132-02 | 10 | szt. | 10.000 | |
| | | | | RAZEM | 10.000 |
| 12 | KNR-W 2- | Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm | szt. | | |
| d.1 | 15 0132-03 | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 13 | KNR-W 2- | Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm | szt. | | |
| d.1 | 15 0132-04 | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 14 | KNR-W 2- | Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych | kpl. | | |
| d.1 | 15 0123-01 | 10 | kpl. | 10.000 | |
| | | | | RAZEM | 10.000 |
| 15 | KNR-W 2- | Wodomierze skrzydełkowe mieszkaniowe o śr. nominalnej 15 mm z odzysku | kpl. | | |
| d.1 | 15 0140-06 | 10 | kpl. | 10.000 | |
| | | | | RAZEM | 10.000 |
| 16 | KNR 2-15 | Proba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach mieszkalnych | m | | |
| d.1 | 0110-01 | 44.0 | m | 44.000 | |
| | | | | RAZEM | 44.000 |
| 17 | KNZ-15 23- | Izolacja rurociągów izolacją gr. 20 mm dla ruroc. o śr. 28 mm | m | | |
| d.1 | 03 | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----|---------------------------------|--|----------------|---------|--------|
| | | 44 | m | 44.000 | |
| | | | | RAZEM | 44.000 |
| 18 | KNR-W 2-d.1 15 0128-01 | Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych | m | | |
| | | 44.0 | m | 44.000 | |
| | | | | RAZEM | 44.000 |
| 19 | KNR-W 2-d.1 15 0132-01 | Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 2 | | Pion kanalizacyjny łazienkowy | | | |
| 20 | KNR-W 4-d.2 02 0229-08 z.o.2.9. | Demontaż demolacyjny rurociągu z PVC o śr. 75-110 mm na ścianach budynku | m | | |
| | | 17.50 | m | 17.500 | |
| | | | | RAZEM | 17.500 |
| 21 | KNR-W 4-d.2 02 0232-08 z.o.2.9. | Demontaż demolacyjny podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 110 mm | szt. | | |
| | | 5 | szt. | 5.000 | |
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| 22 | KNR-W 4-d.2 02 0232-06 z.o.2.9. | Demontaż demolacyjny podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 50 mm | szt. | | |
| | | 10 | szt. | 10.000 | |
| | | | | RAZEM | 10.000 |
| 23 | KNR-W 4-d.2 02 0233-12 z.o.2.9. | Demontaż demolacyjny czyszczaków PVC o śr.do 110 mm | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 24 | KNR-W 4-d.2 02 0235-08 z.o.2.9. | Demontaż demolacyjny urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - ustęp z miską porcelanową | kpl. | | |
| | | 5 | kpl. | 5.000 | |
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| 25 | KNR-W 2-d.2 15 0207-03 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych | m | | |
| | | 18.50 | m | 18.500 | |
| | | | | RAZEM | 18.500 |
| 26 | KNR-W 2-d.2 15 0211-03 | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych | podej. | | |
| | | 5 | podej. | 5.000 | |
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| 27 | KNR-W 2-d.2 15 0211-01 | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych | podej. | | |
| | | 10 | podej. | 10.000 | |
| | | | | RAZEM | 10.000 |
| 28 | KNR-W 2-d.2 15 0222-02 | Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 29 | KNR-W 2-d.2 15 0233-03 | Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" - montaż zdemontowanych urządzeń | kpl. | | |
| | | 5 | kpl. | 5.000 | |
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| 30 | KNR 4-01 d.2 0208-02 | Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm | szt. | | |
| | | 5 | szt. | 5.000 | |
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| 31 | KNR 4-01 d.2 0206-03 | Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.2 m2 przy głębokości do 10 cm | szt. | | |
| | | 5 | szt. | 5.000 | |
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| 32 | KNR-W 2-d.2 15 0207-01 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych | m | | |
| | | 7.50 | m | 7.500 | |
| | | | | RAZEM | 7.500 |
| 3 | | Malowanie instalacji c.o. w pionie wod-kan | | | |
| 33 | KNR 7-12 d.3 0201-04 | Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm | m ² | | |
| | | 4.55 | m ² | 4.550 | |
| | | | | RAZEM | 4.550 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----|-------------------------|--|----------------------------------|------------|--------|
| 34 | KNR 4-01 d.3 1214-02 | Ręczne zeszkrobanie farby olejnej z elementów metalowych o powierzchni ponad 0.5 m ² 4.55 | m ² m ² | 4.550 | |
| | | | | RAZEM | 4.550 |
| 4 | | Wykonanie instalacji uziemiającej w pionie wod-kan | | | |
| 35 | KNR 5-08 d.4 0204-05 | Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 16 mm ² wciągane do rur 23 | m m | 23.000 | |
| | | | | RAZEM | 23.000 |
| 36 | KNR 5-08 d.4 0620-02 | Montaż na rurach uchwyty uziemiających skręcanych śr. do 500 mm 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 37 | KNR 5-08 d.4 0620-01 | Montaż na rurach uchwyty uziemiających skręcanych śr. do 100 mm 10 | szt. szt. | 10.000 | |
| | | | | RAZEM | 10.000 |
| 38 | KNR 5-08 d.4 0619-01 | Montaż szyny zaciskowej w instalacji uziemiającej w mieszkaniach 5 | szt. szt. | 5.000 | |
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| 39 | KNR 5-08 d.4 0812-04 | Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 16 mm ²) 11 | szt. szt. | 11.000 | |
| | | | | RAZEM | 11.000 |
| 40 | KNR 4-03 d.4 1205-01 | Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 1 | pomiar pomiar | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 41 | KNR 4-03 d.4 1205-02 | Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 10 | pomiar pomiar | 10.000 | |
| | | | | RAZEM | 10.000 |

STAROZY SPECJALISTA
d/s technicznych

Wiesław Janowski

KIEROWNIK
Administracji Nieruchomości Osiedla Rabin
mgr Jacek Poziomka

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|--|-----------------------------|--|----------------|--------------|--------|
| Wymiana pionów wodno - kanalizacyjnych - 1 pion ul. E. Plater 4/1,3,5,7,9 | | | | | |
| 1 | | Pion wodociągowy kuchenny | | | |
| d.1 | KNR-W 4-02 0142-01 z.o.2.9. | Demontaż demolacyjny zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 15-20 mm | szt. | | |
| | | 10 | szt. | 10.000 | |
| | | | | RAZEM | 10.000 |
| 2 | | Rozebranie ścianek z materiałów nierodnych - szachtów instalacyjnych | m ² | | |
| d.1 | wycena indywidualna | 10.0 | m ² | 10.000 | |
| | | | | RAZEM | 10.000 |
| 3 | KNR-W 4-02 0142-02 z.o.2.9. | Demontaż demolacyjny zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 25-32 mm | szt. | | |
| d.1 | | 3 | szt. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 4 | KNR-W 4-02 0120-01 z.o.2.9. | Demontaż demolacyjny rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 15-20 mm | m | | |
| d.1 | | 17.50 | m | 17.500 | |
| | | | | RAZEM | 17.500 |
| 5 | KNR-W 4-02 0120-02 z.o.2.9. | Demontaż demolacyjny rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 25-32 mm | m | | |
| d.1 | | 35.0 | m | 35.000 | |
| | | | | RAZEM | 35.000 |
| 6 | KNR-W 2-02 2004-01 | Zabudowa szachtów instalacyjnych płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwo 50-01 | m ² | | |
| d.1 | | 10.0 | m ² | 10.000 | |
| | | | | RAZEM | 10.000 |
| 7 | KNR-W 4-02 0144-06 z.o.2.9. | Demontaż demolacyjny wodomierza skrzydełkowego o śr. 15-20 mm | szt. | | |
| d.1 | | 10 | szt. | 10.000 | |
| | | | | RAZEM | 10.000 |
| 8 | KNR-W 2-15 0111-03 | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych | m | | |
| d.1 | | 35.00 | m | 35.000 | |
| | | | | RAZEM | 35.000 |
| 9 | KNR-W 2-15 0111-01 | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych | m | | |
| d.1 | | 17.50 | m | 17.500 | |
| | | | | RAZEM | 17.500 |
| 10 | KNR-W 2-15 0111-02 | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych | m | | |
| d.1 | | 9.50 | m | 9.500 | |
| | | | | RAZEM | 9.500 |
| 11 | KNZ-15 23-03 | Izolacja rurociągów izolacją gr. 20 mm dla ruroc. o śr. 28 mm | m | | |
| d.1 | | 44.50 | m | 44.500 | |
| | | | | RAZEM | 44.500 |
| 12 | KNR 2-15 0110-01 | Próba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach mieszkalnych | m | | |
| d.1 | | 44.50 | m | 44.500 | |
| | | | | RAZEM | 44.500 |
| 13 | KNR-W 2-15 0132-03 | Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm | szt. | | |
| d.1 | | 3 | szt. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 14 | KNR-W 2-15 0132-01 | Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm | szt. | | |
| d.1 | | 10 | szt. | 10.000 | |
| | | | | RAZEM | 10.000 |
| 15 | KNR-W 2-15 0123-01 | Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych | kpl. | | |
| d.1 | | 10 | kpl. | 10.000 | |
| | | | | RAZEM | 10.000 |
| 16 | KNR-W 2-15 0140-06 | Wodomierze skrzydełkowe mieszkaniowe o śr. nominalnej 15 mm z odzysku | kpl. | | |
| d.1 | | 10 | kpl. | 10.000 | |
| | | | | RAZEM | 10.000 |
| 17 | KNR-W 2-15 0128-01 | Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych | m | | |
| d.1 | | 44.50 | m | 44.500 | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|----------|--|--|--------|---------|--------|
| | | | | RAZEM | 44.500 |
| 2 | | Pion kanalizacyjny kuchenny | | | |
| 18 | KNR-W 4- d.2 02 0229-08 z.o.2.9. | Demontaż demolacyjny rurociągu z PVC o śr. 75-110 mm na ścianach budynku | m | | |
| | | 17.50 | m | 17.500 | |
| | | | | RAZEM | 17.500 |
| 19 | KNR-W 4- d.2 02 0232-06 z.o.2.9. | Demontaż demolacyjny podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 50 mm | szt. | | |
| | | 5 | szt. | 5.000 | |
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| 20 | KNR-W 4- d.2 02 0233-12 | Demontaż czyszczaków PVC o śr.do 110 mm | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 21 | KNR-W 4- d.2 02 0235-04 | Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - zlewozmywak blaszany, ze stali nierdzewnej lub z tworzyw sztucznych | kpl. | | |
| | | 5 | kpl. | 5.000 | |
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| 22 | KNR-W 2- d.2 15 0207-03 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych | m | | |
| | | 17.50 | m | 17.500 | |
| | | | | RAZEM | 17.500 |
| 23 | KNR-W 2- d.2 15 0211-01 | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych | podej. | | |
| | | 5 | podej. | 5.000 | |
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| 24 | KNR-W 2- d.2 15 0229-05 | Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce - montaż zdemontowanych urządzeń | szt. | | |
| | | 5 | szt. | 5.000 | |
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| 25 | KNR-W 4- d.2 01 0208-02 | Przebiecie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm | szt. | | |
| | | 5 | szt. | 5.000 | |
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| 26 | KNR-W 4- d.2 01 0206-02 | Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm | szt. | | |
| | | 5 | szt. | 5.000 | |
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| 3 | | Malowanie pionu instalacji gazowej w pionie wod-kan - kuchnia | | | |
| 27 | KNR 4-01 d.3 1214-02 | Ręczne zeszkrobanie farby olejnej z elementów metalowych o powierzchni ponad 0.5 m2 | m2 | | |
| | | 4.55 | m2 | 4.550 | |
| | | | | RAZEM | 4.550 |
| 28 | KNR 7-12 d.3 0201-04 | Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm | m2 | | |
| | | 4.55 | m2 | 4.550 | |
| | | | | RAZEM | 4.550 |
| 4 | | Wykonanie instalacji uziemiającej w pionie wod-kan | | | |
| 29 | KNR 5-08 d.4 0204-05 | Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 16 mm2 wciągane do rur | m | | |
| | | 23 | m | 23.000 | |
| | | | | RAZEM | 23.000 |
| 30 | KNR 5-08 d.4 0620-02 | Montaż na rurach uchwytów uziemiających skręcanych śr. do 500 mm | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 31 | KNR 5-08 d.4 0620-01 | Montaż na rurach uchwytów uziemiających skręcanych śr. do 100 mm | szt. | | |
| | | 10 | szt. | 10.000 | |
| | | | | RAZEM | 10.000 |
| 32 | KNR 5-08 d.4 0619-01 | Montaż szyny zaciskowej w instalacji uziemiającej w mieszkaniach | szt. | | |
| | | 5 | szt. | 5.000 | |
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| 33 | KNR 5-08 d.4 0812-04 | Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 16 mm2) | szt. | | |
| | | 11 | szt. | 11.000 | |
| | | | | RAZEM | 11.000 |
| 34 | KNR 4-03 d.4 1205-01 | Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego | pomiar | | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----|----------|---|--------|---------|-------|
| | | 1 | pomiar | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 35 | KNR 4-03 | Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego | pomiar | | |
| d.4 | 1205-02 | 1 | pomiar | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |

STAROZY SPECJALISTA
d/s technicznych
Wiesław Jankowski

KIEROWNIK
Administracji Nr 4 Osiedla Rąbin
Jacek Boziomka

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|---|---------------------|--|----------------|---------|--------|
| Wymiana pionów wodno - kanalizacyjnych - 1 piony łazienkowy ul.G. Jaworskiej 14/12,14,16,18,20 | | | | | |
| 1 | | Pion wodociągowy łazienkowy | | | |
| 1 | KNR-W 4- | Demontaż demolacyjny zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 15-20 mm | szt. | | |
| d.1 | 02 0142-01 | | | | |
| | z.o.2.9. | 10 | szt. | 10.000 | |
| | | | | RAZEM | 10.000 |
| 2 | KNR-W 2- | Zabudowa szachtów instalacyjnych płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwo 50-01 | m ² | | |
| d.1 | 02 2004-01 | | | | |
| | analogia | 1.0*2.50*5 | m ² | 12.500 | |
| | | | | RAZEM | 12.500 |
| 3 | | Rozebranie ścianek z materiałów nierodnych - szachtów instalacyjnych | m ² | | |
| d.1 | wycena indywidualna | 12.50 | m ² | 12.500 | |
| | | | | RAZEM | 12.500 |
| 4 | KNR-W 4- | Demontaż demolacyjny zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 25-32 mm | szt. | | |
| d.1 | 02 0142-02 | | | | |
| | z.o.2.9. | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 5 | KNR-W 4- | Demontaż demolacyjny rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 15-20 mm | m | | |
| d.1 | 02 0120-01 | | | | |
| | z.o.2.9. | 14.50 | m | 14.500 | |
| | | | | RAZEM | 14.500 |
| 6 | KNR-W 4- | Demontaż demolacyjny rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 25-32 mm | m | | |
| d.1 | 02 0120-02 | | | | |
| | z.o.2.9. | 29.50 | m | 29.500 | |
| | | | | RAZEM | 29.500 |
| 7 | KNR-W 4- | Demontaż demolacyjny wodomierza skrzydełkowego o śr. 15-20 mm | szt. | | |
| d.1 | 02 0144-06 | | | | |
| | z.o.2.9. | 10 | szt. | 10.000 | |
| | | | | RAZEM | 10.000 |
| 8 | KNR-W 2- | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych | m | | |
| d.1 | 15 0111-01 | 14.50 | m | 14.500 | |
| | | | | RAZEM | 14.500 |
| 9 | KNR-W 2- | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych | m | | |
| d.1 | 15 0111-03 | 15.0 | m | 15.000 | |
| | | | | RAZEM | 15.000 |
| 10 | KNR-W 2- | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych | m | | |
| d.1 | 15 0111-04 | 14.50 | m | 14.500 | |
| | | | | RAZEM | 14.500 |
| 11 | KNR-W 2- | Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm | szt. | | |
| d.1 | 15 0132-02 | 10 | szt. | 10.000 | |
| | | | | RAZEM | 10.000 |
| 12 | KNR-W 2- | Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm | szt. | | |
| d.1 | 15 0132-03 | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 13 | KNR-W 2- | Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm | szt. | | |
| d.1 | 15 0132-04 | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 14 | KNR-W 2- | Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych | kpl. | | |
| d.1 | 15 0123-01 | 10 | kpl. | 10.000 | |
| | | | | RAZEM | 10.000 |
| 15 | KNR-W 2- | Wodomierze skrzydełkowe mieszkaniowe o śr. nominalnej 15 mm z odcysku | kpl. | | |
| d.1 | 15 0140-06 | 10 | kpl. | 10.000 | |
| | | | | RAZEM | 10.000 |
| 16 | KNR 2-15 | Proba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach mieszkalnych | m | | |
| d.1 | 0110-01 | 44.0 | m | 44.000 | |
| | | | | RAZEM | 44.000 |
| 17 | KNZ-15 23- | Izolacja rurociągów izolacją gr. 20 mm dla ruroc. o śr. 28 mm | m | | |
| d.1 | 03 | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|----------|--|--|----------------|---------|--------|
| | | 44 | m | 44.000 | |
| | | | | RAZEM | 44.000 |
| 18 | KNR-W 2- d.1 15 0128-01 | Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych | m | | |
| | | 44.0 | m | 44.000 | |
| | | | | RAZEM | 44.000 |
| 19 | KNR-W 2- d.1 15 0132-01 | Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 2 | | Pion kanalizacyjny łazienkowy | | | |
| 20 | KNR-W 4- d.2 02 0229-08 z.o.2.9. | Demontaż demolacyjny rurociągu z PVC o śr. 75-110 mm na ścianach budynku | m | | |
| | | 17.50 | m | 17.500 | |
| | | | | RAZEM | 17.500 |
| 21 | KNR-W 4- d.2 02 0232-08 z.o.2.9. | Demontaż demolacyjny podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 110 mm | szt. | | |
| | | 5 | szt. | 5.000 | |
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| 22 | KNR-W 4- d.2 02 0232-06 z.o.2.9. | Demontaż demolacyjny podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 50 mm | szt. | | |
| | | 10 | szt. | 10.000 | |
| | | | | RAZEM | 10.000 |
| 23 | KNR-W 4- d.2 02 0233-12 z.o.2.9. | Demontaż demolacyjny czyszczaków PVC o śr.do 110 mm | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 24 | KNR-W 4- d.2 02 0235-08 z.o.2.9. | Demontaż demolacyjny urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - ustęp z miską porcelanową | kpl. | | |
| | | 5 | kpl. | 5.000 | |
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| 25 | KNR-W 2- d.2 15 0207-03 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych | m | | |
| | | 18.50 | m | 18.500 | |
| | | | | RAZEM | 18.500 |
| 26 | KNR-W 2- d.2 15 0211-03 | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych | podej. | | |
| | | 5 | podej. | 5.000 | |
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| 27 | KNR-W 2- d.2 15 0211-01 | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych | podej. | | |
| | | 10 | podej. | 10.000 | |
| | | | | RAZEM | 10.000 |
| 28 | KNR-W 2- d.2 15 0222-02 | Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 29 | KNR-W 2- d.2 15 0233-03 | Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" - montaż zdemontowanych urządzeń | kpl. | | |
| | | 5 | kpl. | 5.000 | |
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| 30 | KNR 4-01 d.2 0208-02 | Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm | szt. | | |
| | | 5 | szt. | 5.000 | |
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| 31 | KNR 4-01 d.2 0206-03 | Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.2 m2 przy głębokości do 10 cm | szt. | | |
| | | 5 | szt. | 5.000 | |
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| 32 | KNR-W 2- d.2 15 0207-01 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych | m | | |
| | | 7.50 | m | 7.500 | |
| | | | | RAZEM | 7.500 |
| 3 | | Malowanie instalacji c.o. w pionie wod-kan | | | |
| 33 | KNR 7-12 d.3 0201-04 | Malowanie pędzlem farbami do gruntowania minowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm | m ² | | |
| | | 4.55 | m ² | 4.550 | |
| | | | | RAZEM | 4.550 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----|-------------------------|---|----------------|---------|--------|
| 34 | KNR 4-01 d.3 1214-02 | Ręczne zeszkrobanie farby olejnej z elementów metalowych o powierzchni ponad 0.5 m ² | m ² | | |
| | | 4.55 | m ² | 4.550 | |
| | | | | RAZEM | 4.550 |
| 4 | | Wykonanie instalacji uziemiającej w pionie wod-kan | | | |
| 35 | KNR 5-08 d.4 0204-05 | Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 16 mm ² wciągane do rur | m | | |
| | | 23 | m | 23.000 | |
| | | | | RAZEM | 23.000 |
| 36 | KNR 5-08 d.4 0620-02 | Montaż na rurach uchwytów uziemiających skręcanych śr. do 500 mm | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 37 | KNR 5-08 d.4 0620-01 | Montaż na rurach uchwytów uziemiających skręcanych śr. do 100 mm | szt. | | |
| | | 10 | szt. | 10.000 | |
| | | | | RAZEM | 10.000 |
| 38 | KNR 5-08 d.4 0619-01 | Montaż szyny zaciskowej w instalacji uziemiającej w mieszkaniach | szt. | | |
| | | 5 | szt. | 5.000 | |
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| 39 | KNR 5-08 d.4 0812-04 | Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 16 mm ²) | szt. | | |
| | | 11 | szt. | 11.000 | |
| | | | | RAZEM | 11.000 |
| 40 | KNR 4-03 d.4 1205-01 | Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego | pomiar | | |
| | | 1 | pomiar | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 41 | KNR 4-03 d.4 1205-02 | Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego | pomiar | | |
| | | 10 | pomiar | 10.000 | |
| | | | | RAZEM | 10.000 |

STARSZY SPECJALISTA
d/s technicznych

Włodzisław Janowski

KIEROWNIK
Administracji Nr 4 Osiedla Rabin
mgr Jacek Poziomka

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|--|---------------------|--|----------------|---------|--------|
| Wymiana pionów wodno - kanalizacyjnych - 1 pion ul. G. jaworskiej 14/12,14,16,18,20 | | | | | |
| 1 | | Pion wodociagowy kuchenny | | | |
| 1 | KNR-W 4- | Demontaż demolacyjny zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 15-20 mm | szt. | | |
| d.1 | 02 0142-01 | | | | |
| | z.o.2.9. | | | | |
| | | 10 | szt. | 10.000 | |
| | | | | RAZEM | 10.000 |
| 2 | | Rozebranie ścianek z materiałów nierodnych - szachtów instalacyjnych | m ² | | |
| d.1 | wycena indywidualna | | | | |
| | | 10.0 | m ² | 10.000 | |
| | | | | RAZEM | 10.000 |
| 3 | KNR-W 4- | Demontaż demolacyjny zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 25-32 mm | szt. | | |
| d.1 | 02 0142-02 | | | | |
| | z.o.2.9. | | | | |
| | | 3 | szt. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 4 | KNR-W 4- | Demontaż demolacyjny rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 15-20 mm | m | | |
| d.1 | 02 0120-01 | | | | |
| | z.o.2.9. | | | | |
| | | 17.50 | m | 17.500 | |
| | | | | RAZEM | 17.500 |
| 5 | KNR-W 4- | Demontaż demolacyjny rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 25-32 mm | m | | |
| d.1 | 02 0120-02 | | | | |
| | z.o.2.9. | | | | |
| | | 35.0 | m | 35.000 | |
| | | | | RAZEM | 35.000 |
| 6 | KNR-W 2- | Zabudowa szachtów instalacyjnych płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwo 50-01 | m ² | | |
| d.1 | 02 2004-01 | | | | |
| | | 10.0 | m ² | 10.000 | |
| | | | | RAZEM | 10.000 |
| 7 | KNR-W 4- | Demontaż demolacyjny wodomierza skrzydełkowego o śr. 15-20 mm | szt. | | |
| d.1 | 02 0144-06 | | | | |
| | z.o.2.9. | | | | |
| | | 10 | szt. | 10.000 | |
| | | | | RAZEM | 10.000 |
| 8 | KNR-W 2- | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych | m | | |
| d.1 | 15 0111-03 | | | | |
| | | 35.00 | m | 35.000 | |
| | | | | RAZEM | 35.000 |
| 9 | KNR-W 2- | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych | m | | |
| d.1 | 15 0111-01 | | | | |
| | | 17.50 | m | 17.500 | |
| | | | | RAZEM | 17.500 |
| 10 | KNR-W 2- | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych | m | | |
| d.1 | 15 0111-02 | | | | |
| | | 9.50 | m | 9.500 | |
| | | | | RAZEM | 9.500 |
| 11 | KNZ-15 23- | Izolacja rurociągów izolacją gr. 20 mm dla ruroc. o śr. 28 mm | m | | |
| d.1 | 03 | | | | |
| | | 44.50 | m | 44.500 | |
| | | | | RAZEM | 44.500 |
| 12 | KNR 2-15 | Próba szczelności instalacji wodociagowych w budynkach mieszkalnych | m | | |
| d.1 | 0110-01 | | | | |
| | | 44.50 | m | 44.500 | |
| | | | | RAZEM | 44.500 |
| 13 | KNR-W 2- | Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm | szt. | | |
| d.1 | 15 0132-03 | | | | |
| | | 3 | szt. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 14 | KNR-W 2- | Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm | szt. | | |
| d.1 | 15 0132-01 | | | | |
| | | 10 | szt. | 10.000 | |
| | | | | RAZEM | 10.000 |
| 15 | KNR-W 2- | Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierza skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych | kpl. | | |
| d.1 | 15 0123-01 | | | | |
| | | 10 | kpl. | 10.000 | |
| | | | | RAZEM | 10.000 |
| 16 | KNR-W 2- | Wodomierze skrzydełkowe mieszkaniowe o śr. nominalnej 15 mm z odzysku | kpl. | | |
| d.1 | 15 0140-06 | | | | |
| | | 10 | kpl. | 10.000 | |
| | | | | RAZEM | 10.000 |
| 17 | KNR-W 2- | Płukanie instalacji wodociagowej w budynkach mieszkalnych | m | | |
| d.1 | 15 0128-01 | | | | |
| | | 44.50 | m | 44.500 | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|----------|---------------------------------|--|----------------|---------|--------|
| | | | | RAZEM | 44.500 |
| 2 | | Pion kanalizacyjny kuchenny | | | |
| 18 | KNR-W 4-d.2 02 0229-08 z.o.2.9. | Demontaż demolacyjny rurociągu z PVC o śr. 75-110 mm na ścianach budynku | m | | |
| | | 17.50 | m | 17.500 | |
| | | | | RAZEM | 17.500 |
| 19 | KNR-W 4-d.2 02 0232-06 z.o.2.9. | Demontaż demolacyjny podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 50 mm | szt. | | |
| | | 5 | szt. | 5.000 | |
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| 20 | KNR-W 4-d.2 02 0233-12 | Demontaż czyszczaków PVC o śr.do 110 mm | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 21 | KNR-W 4-d.2 02 0235-04 | Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - zlewozmywak blaszany, ze stali nierdzewnej lub z tworzyw sztucznych | kpl. | | |
| | | 5 | kpl. | 5.000 | |
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| 22 | KNR-W 2-d.2 15 0207-03 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych | m | | |
| | | 17.50 | m | 17.500 | |
| | | | | RAZEM | 17.500 |
| 23 | KNR-W 2-d.2 15 0211-01 | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych | podej. | | |
| | | 5 | podej. | 5.000 | |
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| 24 | KNR-W 2-d.2 15 0229-05 | Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce - montaż zdemontowanych urządzeń | szt. | | |
| | | 5 | szt. | 5.000 | |
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| 25 | KNR-W 4-d.2 01 0208-02 | Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm | szt. | | |
| | | 5 | szt. | 5.000 | |
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| 26 | KNR-W 4-d.2 01 0206-02 | Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm | szt. | | |
| | | 5 | szt. | 5.000 | |
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| 3 | | Malowanie pionu instalacji gazowej w pionie wod-kan - kuchnia | | | |
| 27 | KNR 4-01 d.3 1214-02 | Ręczne zeszkrobanie farby olejnej z elementów metalowych o powierzchni ponad 0.5 m2 | m ² | | |
| | | 4.55 | m ² | 4.550 | |
| | | | | RAZEM | 4.550 |
| 28 | KNR 7-12 d.3 0201-04 | Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm | m ² | | |
| | | 4.55 | m ² | 4.550 | |
| | | | | RAZEM | 4.550 |
| 4 | | Wykonanie instalacji uziemiającej w pionie wod-kan | | | |
| 29 | KNR 5-08 d.4 0204-05 | Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 16 mm2 wciągane do rur | m | | |
| | | 23 | m | 23.000 | |
| | | | | RAZEM | 23.000 |
| 30 | KNR 5-08 d.4 0620-02 | Montaż na rurach uchwyty uziemiających skręcanych śr. do 500 mm | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 31 | KNR 5-08 d.4 0620-01 | Montaż na rurach uchwyty uziemiających skręcanych śr. do 100 mm | szt. | | |
| | | 10 | szt. | 10.000 | |
| | | | | RAZEM | 10.000 |
| 32 | KNR 5-08 d.4 0619-01 | Montaż szyny zaciskowej w instalacji uziemiającej w mieszkaniach | szt. | | |
| | | 5 | szt. | 5.000 | |
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| 33 | KNR 5-08 d.4 0812-04 | Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 16 mm2) | szt. | | |
| | | 11 | szt. | 11.000 | |
| | | | | RAZEM | 11.000 |
| 34 | KNR 4-03 d.4 1205-01 | Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego | pomiar | | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----|----------|---|----------|---------|-------|
| | | 1 | pomiar | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 35 | KNR 4-03 | Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego | pomiar | | |
| d.4 | 1205-02 | 1 | · pomiar | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |

STARSZY SPECJALISTA
d/s technicznych

Wiesław Jankowski

Kierownik
Administracji Nr 4 Osiedla Rąbin
mgr Jacek Boronka

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|---|---------------------|--|----------------|---------|--------|
| Wymiana pionów wodno - kanalizacyjnych - 1 piony łazienkowy ul.Gruszczyńskiego 2/1,3,5,7,9 | | | | | |
| 1 | | Pion wodociągowy łazienkowy | | | |
| 1 | KNR-W 4- | Demontaż demolacyjny zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 15-20 mm | szt. | | |
| d.1 | 02 0142-01 | | | | |
| | z.o.2.9. | | | | |
| | | 10 | szt. | 10.000 | |
| | | | | RAZEM | 10.000 |
| 2 | KNR-W 2- | Zabudowa szachtów instalacyjnych płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwo 50-01 | m ² | | |
| d.1 | 02 2004-01 | | | | |
| | analogia | 1.0*2.50*5 | m ² | 12.500 | |
| | | | | RAZEM | 12.500 |
| 3 | | Rozebranie ścianek z materiałów nierodnych - szachtów instalacyjnych | m ² | | |
| d.1 | wycena indywidualna | 12.50 | m ² | 12.500 | |
| | | | | RAZEM | 12.500 |
| 4 | KNR-W 4- | Demontaż demolacyjny zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 25-32 mm | szt. | | |
| d.1 | 02 0142-02 | | | | |
| | z.o.2.9. | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 5 | KNR-W 4- | Demontaż demolacyjny rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 15-20 mm | m | | |
| d.1 | 02 0120-01 | | | | |
| | z.o.2.9. | 14.50 | m | 14.500 | |
| | | | | RAZEM | 14.500 |
| 6 | KNR-W 4- | Demontaż demolacyjny rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 25-32 mm | m | | |
| d.1 | 02 0120-02 | | | | |
| | z.o.2.9. | 29.50 | m | 29.500 | |
| | | | | RAZEM | 29.500 |
| 7 | KNR-W 4- | Demontaż demolacyjny wodomierza skrzydełkowego o śr. 15-20 mm | szt. | | |
| d.1 | 02 0144-06 | | | | |
| | z.o.2.9. | 10 | szt. | 10.000 | |
| | | | | RAZEM | 10.000 |
| 8 | KNR-W 2- | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych | m | | |
| d.1 | 15 0111-01 | 14.50 | m | 14.500 | |
| | | | | RAZEM | 14.500 |
| 9 | KNR-W 2- | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych | m | | |
| d.1 | 15 0111-03 | 15.0 | m | 15.000 | |
| | | | | RAZEM | 15.000 |
| 10 | KNR-W 2- | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych | m | | |
| d.1 | 15 0111-04 | 14.50 | m | 14.500 | |
| | | | | RAZEM | 14.500 |
| 11 | KNR-W 2- | Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm | szt. | | |
| d.1 | 15 0132-02 | 10 | szt. | 10.000 | |
| | | | | RAZEM | 10.000 |
| 12 | KNR-W 2- | Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm | szt. | | |
| d.1 | 15 0132-03 | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 13 | KNR-W 2- | Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm | szt. | | |
| d.1 | 15 0132-04 | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 14 | KNR-W 2- | Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych | kpl. | | |
| d.1 | 15 0123-01 | 10 | kpl. | 10.000 | |
| | | | | RAZEM | 10.000 |
| 15 | KNR-W 2- | Wodomierze skrzydełkowe mieszkaniowe o śr. nominalnej 15 mm z odzysku | kpl. | | |
| d.1 | 15 0140-06 | 10 | kpl. | 10.000 | |
| | | | | RAZEM | 10.000 |
| 16 | KNR 2-15 | Proba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach mieszkalnych | m | | |
| d.1 | 0110-01 | 44.0 | m | 44.000 | |
| | | | | RAZEM | 44.000 |
| 17 | KNZ-15 23- | Izolacja rurociągów izolacją gr. 20 mm dla ruroc. o śr. 28 mm | m | | |
| d.1 | 03 | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|----------|------------|--|----------------|---------|--------|
| | | 44 | m | 44.000 | |
| | | | | RAZEM | 44.000 |
| 18 | KNR-W 2- | Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych | m | | |
| d.1 | 15 0128-01 | 44.0 | m | 44.000 | |
| | | | | RAZEM | 44.000 |
| 19 | KNR-W 2- | Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm | szt. | | |
| d.1 | 15 0132-01 | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 2 | | Pion kanalizacyjny łazienkowy | | | |
| 20 | KNR-W 4- | Demontaż demolacyjny rurociągu z PVC o śr. 75-110 mm na ścianach budynku | m | | |
| d.2 | 02 0229-08 | 17.50 | m | 17.500 | |
| | z.o.2.9. | | | RAZEM | 17.500 |
| 21 | KNR-W 4- | Demontaż demolacyjny podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 110 mm | szt. | | |
| d.2 | 02 0232-08 | 5 | szt. | 5.000 | |
| | z.o.2.9. | | | RAZEM | 5.000 |
| 22 | KNR-W 4- | Demontaż demolacyjny podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 50 mm | szt. | | |
| d.2 | 02 0232-06 | 10 | szt. | 10.000 | |
| | z.o.2.9. | | | RAZEM | 10.000 |
| 23 | KNR-W 4- | Demontaż demolacyjny czyszczaków PVC o śr.do 110 mm | szt. | | |
| d.2 | 02 0233-12 | 1 | szt. | 1.000 | |
| | z.o.2.9. | | | RAZEM | 1.000 |
| 24 | KNR-W 4- | Demontaż demolacyjny urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - ustęp z miską porcelanową | kpl. | | |
| d.2 | 02 0235-08 | 5 | kpl. | 5.000 | |
| | z.o.2.9. | | | RAZEM | 5.000 |
| 25 | KNR-W 2- | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych | m | | |
| d.2 | 15 0207-03 | 18.50 | m | 18.500 | |
| | | | | RAZEM | 18.500 |
| 26 | KNR-W 2- | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych | podej. | | |
| d.2 | 15 0211-03 | 5 | podej. | 5.000 | |
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| 27 | KNR-W 2- | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych | podej. | | |
| d.2 | 15 0211-01 | 10 | podej. | 10.000 | |
| | | | | RAZEM | 10.000 |
| 28 | KNR-W 2- | Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych | szt. | | |
| d.2 | 15 0222-02 | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 29 | KNR-W 2- | Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" - montaż zdemontowanych urządzeń | kpl. | | |
| d.2 | 15 0233-03 | 5 | kpl. | 5.000 | |
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| 30 | KNR 4-01 | Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm | szt. | | |
| d.2 | 0208-02 | 5 | szt. | 5.000 | |
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| 31 | KNR 4-01 | Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.2 m2 przy głębokości do 10 cm | szt. | | |
| d.2 | 0206-03 | 5 | szt. | 5.000 | |
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| 32 | KNR-W 2- | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych | m | | |
| d.2 | 15 0207-01 | 7.50 | m | 7.500 | |
| | | | | RAZEM | 7.500 |
| 3 | | Malowanie instalacji c.o. w pionie wod-kan | | | |
| 33 | KNR 7-12 | Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm | m ² | | |
| d.3 | 0201-04 | 4.55 | m ² | 4.550 | |
| | | | | RAZEM | 4.550 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----|-------------------------|--|----------------|---------|--------|
| 34 | KNR 4-01 d.3 1214-02 | Ręczne zeskrabanie farby olejnej z elementów metalowych o powierzchni ponad 0.5 m ² | m ² | | |
| | | 4.55 | m ² | 4.550 | |
| | | | | RAZEM | 4.550 |
| 4 | | Wykonanie instalacji uziemiającej w pionie wod-kan | | | |
| 35 | KNR 5-08 d.4 0204-05 | Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 16 mm ² wciągane do rur | m | | |
| | | 23 | m | 23.000 | |
| | | | | RAZEM | 23.000 |
| 36 | KNR 5-08 d.4 0620-02 | Montaż na rurach uchwytów uziemiających skręcanych śr. do 500 mm | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 37 | KNR 5-08 d.4 0620-01 | Montaż na rurach uchwytów uziemiających skręcanych śr. do 100 mm | szt. | | |
| | | 10 | szt. | 10.000 | |
| | | | | RAZEM | 10.000 |
| 38 | KNR 5-08 d.4 0619-01 | Montaż szyny zaciskowej w instalacji uziemiającej w mieszkaniach | szt. | | |
| | | 5 | szt. | 5.000 | |
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| 39 | KNR 5-08 d.4 0812-04 | Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 16 mm ²) | szt. | | |
| | | 11 | szt. | 11.000 | |
| | | | | RAZEM | 11.000 |
| 40 | KNR 4-03 d.4 1205-01 | Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego | pomiar | | |
| | | 1 | pomiar | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 41 | KNR 4-03 d.4 1205-02 | Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego | pomiar | | |
| | | 10 | pomiar | 10.000 | |
| | | | | RAZEM | 10.000 |

STARSZY SPECJALISTA
d/s technicznych

[Signature]
nkowski

WŁADYKOWNIK
Administracja Nr 4 Osiedla Rabin
[Signature]
mgr Jacek Poziomka

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|--|---------------------|--|----------------|--------------|---------------|
| Wymiana pionów wodno - kanalizacyjnych - 1 pion ul. Gruszczyńskiego 2/1,3,5,7,9 | | | | | |
| 1 | | Pion wodociągowy kuchenny | | | |
| 1 | KNR-W 4- | Demontaż demolacyjny zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 15-20 | szt. | | |
| d.1 | 02 0142-01 | mm | | | |
| | z.o.2.9. | 10 | szt. | 10.000 | |
| | | | | RAZEM | 10.000 |
| 2 | | Rozebranie ścianek z materiałów nierodnych - szachtów instalacyjnych | m ² | | |
| d.1 | wycena indywidualna | 10.0 | m ² | 10.000 | |
| | | | | RAZEM | 10.000 |
| 3 | KNR-W 4- | Demontaż demolacyjny zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 25-32 | szt. | | |
| d.1 | 02 0142-02 | mm | | | |
| | z.o.2.9. | 3 | szt. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 4 | KNR-W 4- | Demontaż demolacyjny rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 15-20 mm | m | | |
| d.1 | 02 0120-01 | | | | |
| | z.o.2.9. | 17.50 | m | 17.500 | |
| | | | | RAZEM | 17.500 |
| 5 | KNR-W 4- | Demontaż demolacyjny rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 25-32 mm | m | | |
| d.1 | 02 0120-02 | | | | |
| | z.o.2.9. | 35.0 | m | 35.000 | |
| | | | | RAZEM | 35.000 |
| 6 | KNR-W 2- | Zabudowa szachtów instalacyjnych płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo 50-01 | m ² | | |
| d.1 | 02 2004-01 | 10.0 | m ² | 10.000 | |
| | | | | RAZEM | 10.000 |
| 7 | KNR-W 4- | Demontaż demolacyjny wodomierza skrzydełkowego o śr. 15-20 mm | szt. | | |
| d.1 | 02 0144-06 | | | | |
| | z.o.2.9. | 10 | szt. | 10.000 | |
| | | | | RAZEM | 10.000 |
| 8 | KNR-W 2- | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych | m | | |
| d.1 | 15 0111-03 | 35.00 | m | 35.000 | |
| | | | | RAZEM | 35.000 |
| 9 | KNR-W 2- | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych | m | | |
| d.1 | 15 0111-01 | 17.50 | m | 17.500 | |
| | | | | RAZEM | 17.500 |
| 10 | KNR-W 2- | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych | m | | |
| d.1 | 15 0111-02 | 9.50 | m | 9.500 | |
| | | | | RAZEM | 9.500 |
| 11 | KNZ-15 23- | Izolacja rurociągów izolacją gr. 20 mm dla ruroc. o śr. 28 mm | m | | |
| d.1 | 03 | 44.50 | m | 44.500 | |
| | | | | RAZEM | 44.500 |
| 12 | KNR 2-15 | Próba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach mieszkalnych | m | | |
| d.1 | 0110-01 | 44.50 | m | 44.500 | |
| | | | | RAZEM | 44.500 |
| 13 | KNR-W 2- | Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm | szt. | | |
| d.1 | 15 0132-03 | 3 | szt. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 14 | KNR-W 2- | Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm | szt. | | |
| d.1 | 15 0132-01 | 10 | szt. | 10.000 | |
| | | | | RAZEM | 10.000 |
| 15 | KNR-W 2- | Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych | kpl. | | |
| d.1 | 15 0123-01 | 10 | kpl. | 10.000 | |
| | | | | RAZEM | 10.000 |
| 16 | KNR-W 2- | Wodomierze skrzydełkowe mieszkaniowe o śr. nominalnej 15 mm z odzysku | kpl. | | |
| d.1 | 15 0140-06 | 10 | kpl. | 10.000 | |
| | | | | RAZEM | 10.000 |
| 17 | KNR-W 2- | Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych | m | | |
| d.1 | 15 0128-01 | 44.50 | m | 44.500 | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|----------|---------------------------------|--|----------------|---------|--------|
| | | | | RAZEM | 44.500 |
| 2 | | Pion kanalizacyjny kuchenny | | | |
| 18 | KNR-W 4-d.2 02 0229-08 z.o.2.9. | Demontaż demolacyjny rurociągu z PVC o śr. 75-110 mm na ścianach budynku | m | | |
| | | 17.50 | m | 17.500 | |
| | | | | RAZEM | 17.500 |
| 19 | KNR-W 4-d.2 02 0232-06 z.o.2.9. | Demontaż demolacyjny podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 50 mm | szt. | | |
| | | 5 | szt. | 5.000 | |
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| 20 | KNR-W 4-d.2 02 0233-12 | Demontaż czyszczaków PVC o śr.do 110 mm | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 21 | KNR-W 4-d.2 02 0235-04 | Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - zlewozmywak blaszany, ze stali nierdzewnej lub z tworzyw sztucznych | kpl. | | |
| | | 5 | kpl. | 5.000 | |
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| 22 | KNR-W 2-d.2 15 0207-03 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych | m | | |
| | | 17.50 | m | 17.500 | |
| | | | | RAZEM | 17.500 |
| 23 | KNR-W 2-d.2 15 0211-01 | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych | podej. | | |
| | | 5 | podej. | 5.000 | |
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| 24 | KNR-W 2-d.2 15 0229-05 | Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce - montaż zdemontowanych urządzeń | szt. | | |
| | | 5 | szt. | 5.000 | |
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| 25 | KNR-W 4-d.2 01 0208-02 | Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm | szt. | | |
| | | 5 | szt. | 5.000 | |
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| 26 | KNR-W 4-d.2 01 0206-02 | Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm | szt. | | |
| | | 5 | szt. | 5.000 | |
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| 3 | | Malowanie pionu instalacji gazowej w pionie wod-kan - kuchnia | | | |
| 27 | KNR 4-01 d.3 1214-02 | Ręczne zeszkrobanie farby olejnej z elementów metalowych o powierzchni ponad 0.5 m2 | m ² | | |
| | | 4.55 | m ² | 4.550 | |
| | | | | RAZEM | 4.550 |
| 28 | KNR 7-12 d.3 0201-04 | Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm | m ² | | |
| | | 4.55 | m ² | 4.550 | |
| | | | | RAZEM | 4.550 |
| 4 | | Wykonanie instalacji uziemiającej w pionie wod-kan | | | |
| 29 | KNR 5-08 d.4 0204-05 | Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 16 mm2 wciągane do rur | m | | |
| | | 23 | m | 23.000 | |
| | | | | RAZEM | 23.000 |
| 30 | KNR 5-08 d.4 0620-02 | Montaż na rurach uchwyty uziemiających skręcanych śr. do 500 mm | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 31 | KNR 5-08 d.4 0620-01 | Montaż na rurach uchwyty uziemiających skręcanych śr. do 100 mm | szt. | | |
| | | 10 | szt. | 10.000 | |
| | | | | RAZEM | 10.000 |
| 32 | KNR 5-08 d.4 0619-01 | Montaż szyny zaciskowej w instalacji uziemiającej w mieszkaniach | szt. | | |
| | | 5 | szt. | 5.000 | |
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| 33 | KNR 5-08 d.4 0812-04 | Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 16 mm2) | szt. | | |
| | | 11 | szt. | 11.000 | |
| | | | | RAZEM | 11.000 |
| 34 | KNR 4-03 d.4 1205-01 | Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego | pomiar | | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----|----------|---|--------|---------|-------|
| | | 1 | pomiar | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 35 | KNR 4-03 | Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego | pomiar | | |
| d.4 | 1205-02 | 1 | pomiar | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |

STARSZY SPECJALISTA
d/s technicznych
Wiesław Jankowski

KIEROWNIK
Administracji Nr 4 osiedla Rabin
mgr Jacek Poziomka

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|---|---------------------|--|----------------|--------------|---------------|
| Wymiana pionów wodno - kanalizacyjnych - 1 piony łazienkowy ul.Gruszczyńskiego 6/1,3,5,7,9 | | | | | |
| 1 | | Pion wodociągowy łazienkowy | | | |
| 1 | KNR-W 4- | Demontaż demolacyjny zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 15-20 mm | szt. | | |
| d.1 | 02 0142-01 | | | | |
| | z.o.2.9. | | | | |
| | | 10 | szt. | 10.000 | |
| | | | | RAZEM | 10.000 |
| 2 | KNR-W 2- | Zabudowa szachtów instalacyjnych płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwo 50-01 | m ² | | |
| d.1 | 02 2004-01 | | | | |
| | analogia | 1.0*2.50*5 | m ² | 12.500 | |
| | | | | RAZEM | 12.500 |
| 3 | | Rozebranie ścianek z materiałów nierodnych - szachtów instalacyjnych | m ² | | |
| d.1 | wycena indywidualna | 12.50 | m ² | 12.500 | |
| | | | | RAZEM | 12.500 |
| 4 | KNR-W 4- | Demontaż demolacyjny zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 25-32 mm | szt. | | |
| d.1 | 02 0142-02 | | | | |
| | z.o.2.9. | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 5 | KNR-W 4- | Demontaż demolacyjny rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 15-20 mm | m | | |
| d.1 | 02 0120-01 | | | | |
| | z.o.2.9. | 14.50 | m | 14.500 | |
| | | | | RAZEM | 14.500 |
| 6 | KNR-W 4- | Demontaż demolacyjny rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 25-32 mm | m | | |
| d.1 | 02 0120-02 | | | | |
| | z.o.2.9. | 29.50 | m | 29.500 | |
| | | | | RAZEM | 29.500 |
| 7 | KNR-W 4- | Demontaż demolacyjny wodomierza skrzydełkowego o śr. 15-20 mm | szt. | | |
| d.1 | 02 0144-06 | | | | |
| | z.o.2.9. | 10 | szt. | 10.000 | |
| | | | | RAZEM | 10.000 |
| 8 | KNR-W 2- | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych | m | | |
| d.1 | 15 0111-01 | 14.50 | m | 14.500 | |
| | | | | RAZEM | 14.500 |
| 9 | KNR-W 2- | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych | m | | |
| d.1 | 15 0111-03 | 15.0 | m | 15.000 | |
| | | | | RAZEM | 15.000 |
| 10 | KNR-W 2- | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych | m | | |
| d.1 | 15 0111-04 | 14.50 | m | 14.500 | |
| | | | | RAZEM | 14.500 |
| 11 | KNR-W 2- | Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm | szt. | | |
| d.1 | 15 0132-02 | 10 | szt. | 10.000 | |
| | | | | RAZEM | 10.000 |
| 12 | KNR-W 2- | Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm | szt. | | |
| d.1 | 15 0132-03 | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 13 | KNR-W 2- | Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm | szt. | | |
| d.1 | 15 0132-04 | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 14 | KNR-W 2- | Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych | kpl. | | |
| d.1 | 15 0123-01 | 10 | kpl. | 10.000 | |
| | | | | RAZEM | 10.000 |
| 15 | KNR-W 2- | Wodomierze skrzydełkowe mieszkaniowe o śr. nominalnej 15 mm z odzysku | kpl. | | |
| d.1 | 15 0140-06 | 10 | kpl. | 10.000 | |
| | | | | RAZEM | 10.000 |
| 16 | KNR 2-15 | Proba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach mieszkalnych | m | | |
| d.1 | 0110-01 | 44.0 | m | 44.000 | |
| | | | | RAZEM | 44.000 |
| 17 | KNZ-15 23- | Isolacja rurociągów izolacją gr. 20 mm dla ruroc. o śr. 28 mm | m | | |
| d.1 | 03 | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----|---------------------------------|--|----------------|---------|--------|
| | | 44 | m | 44.000 | |
| | | | | RAZEM | 44.000 |
| 18 | KNR-W 2-d.1 15 0128-01 | Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych | m | | |
| | | 44.0 | m | 44.000 | |
| | | | | RAZEM | 44.000 |
| 19 | KNR-W 2-d.1 15 0132-01 | Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 2 | | Pion kanalizacyjny łazienkowy | | | |
| 20 | KNR-W 4-d.2 02 0229-08 z.o.2.9. | Demontaż demolacyjny rurociągu z PVC o śr. 75-110 mm na ścianach budynku | m | | |
| | | 17.50 | m | 17.500 | |
| | | | | RAZEM | 17.500 |
| 21 | KNR-W 4-d.2 02 0232-08 z.o.2.9. | Demontaż demolacyjny podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 110 mm | szt. | | |
| | | 5 | szt. | 5.000 | |
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| 22 | KNR-W 4-d.2 02 0232-06 z.o.2.9. | Demontaż demolacyjny podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 50 mm | szt. | | |
| | | 10 | szt. | 10.000 | |
| | | | | RAZEM | 10.000 |
| 23 | KNR-W 4-d.2 02 0233-12 z.o.2.9. | Demontaż demolacyjny czyszczaków PVC o śr.do 110 mm | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 24 | KNR-W 4-d.2 02 0235-08 z.o.2.9. | Demontaż demolacyjny urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - ustęp z miską porcelanową | kpl. | | |
| | | 5 | kpl. | 5.000 | |
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| 25 | KNR-W 2-d.2 15 0207-03 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych | m | | |
| | | 18.50 | m | 18.500 | |
| | | | | RAZEM | 18.500 |
| 26 | KNR-W 2-d.2 15 0211-03 | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych | podej. | | |
| | | 5 | podej. | 5.000 | |
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| 27 | KNR-W 2-d.2 15 0211-01 | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych | podej. | | |
| | | 10 | podej. | 10.000 | |
| | | | | RAZEM | 10.000 |
| 28 | KNR-W 2-d.2 15 0222-02 | Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 29 | KNR-W 2-d.2 15 0233-03 | Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" - montaż zdemontowanych urządzeń | kpl. | | |
| | | 5 | kpl. | 5.000 | |
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| 30 | KNR 4-01 d.2 0208-02 | Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm | szt. | | |
| | | 5 | szt. | 5.000 | |
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| 31 | KNR 4-01 d.2 0206-03 | Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.2 m2 przy głębokości do 10 cm | szt. | | |
| | | 5 | szt. | 5.000 | |
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| 32 | KNR-W 2-d.2 15 0207-01 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych | m | | |
| | | 7.50 | m | 7.500 | |
| | | | | RAZEM | 7.500 |
| 3 | | Malowanie instalacji c.o. w pionie wod-kan | | | |
| 33 | KNR 7-12 d.3 0201-04 | Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm | m ² | | |
| | | 4.55 | m ² | 4.550 | |
| | | | | RAZEM | 4.550 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----|-------------------------|--|----------------|---------|--------|
| 34 | KNR 4-01 d.3 1214-02 | Ręczne zeszkrobanie farby olejnej z elementów metalowych o powierzchni ponad 0.5 m ² | m ² | | |
| | | 4.55 | m ² | 4.550 | |
| | | | | RAZEM | 4.550 |
| 4 | | Wykonanie instalacji uziemiającej w pionie wod-kan | | | |
| 35 | KNR 5-08 d.4 0204-05 | Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 16 mm ² wciągane do rur | m | | |
| | | 23 | m | 23.000 | |
| | | | | RAZEM | 23.000 |
| 36 | KNR 5-08 d.4 0620-02 | Montaż na rurach uchwyty uziemiających skręcanych śr. do 500 mm | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 37 | KNR 5-08 d.4 0620-01 | Montaż na rurach uchwyty uziemiających skręcanych śr. do 100 mm | szt. | | |
| | | 10 | szt. | 10.000 | |
| | | | | RAZEM | 10.000 |
| 38 | KNR 5-08 d.4 0619-01 | Montaż szyny zaciskowej w instalacji uziemiającej w mieszkaniach | szt. | | |
| | | 5 | szt. | 5.000 | |
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| 39 | KNR 5-08 d.4 0812-04 | Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 16 mm ²) | szt. | | |
| | | 11 | szt. | 11.000 | |
| | | | | RAZEM | 11.000 |
| 40 | KNR 4-03 d.4 1205-01 | Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego | pomiar | | |
| | | 1 | pomiar | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 41 | KNR 4-03 d.4 1205-02 | Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego | pomiar | | |
| | | 10 | pomiar | 10.000 | |
| | | | | RAZEM | 10.000 |

STAROZY SPECJALISTA
d/s technicznych

Wiesław Jankowski

PROJEKTOWNIK
Administracja Nr 4 Osiedla Rabin
mgr Jacek Hoziomka