ZADANIE 2

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		**Instalacja wodociągowa poziomy piwnice**			
1.1		**Prace demontażowe**			
1 d.1.1	KNR-W 2-16 0101-01	Demontaż demolacyjny izolacji wełną mineralną grubości 40-50mm pod płaszczem gipsowo-klejowym	m^2		
		97	m^2	97.00	
				RAZEM	97.00
2 d.1.1	KNR-W 4-02 0120-04	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o średnicy 65-80mm	m		
		48	m	48.00	
				RAZEM	48.00
3 d.1.1	KNR-W 4-02 0120-03	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o średnicy 40-50mm	m		
		82	m	82.00	
				RAZEM	82.00
4 d.1.1	KNR-W 4-02 0120-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o średnicy 25-32mm	m		
		212	m	212.00	
				RAZEM	212.00
5 d.1.1	KNR-W 4-02 0120-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o średnicy 15-20mm	m		
		86	m	86.00	
				RAZEM	86.00
6 d.1.1	KNR-W 4-02 0142-03	Demontaż demolacyjny zaworu przelotowego lub zwrotnego o średnicy 40-50mm	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
7 d.1.1	KNR-W 4-02 0142-02	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o średnicy 25-32mm	szt		
		52	szt	52.00	
				RAZEM	52.00
8 d.1.1	KNR-W 4-02 0142-01	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o średnicy 15-20mm	szt		
		33	szt	33.00	
				RAZEM	33.00
9 d.1.1	KNR-W 4-02 0144-08	Demontaż wodomierza skrzydełkowego o średnicy 40mm	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
10 d.1.1	KNR-W 4-02 0144-06	Demontaż wodomierza skrzydełkowego o średnicy 15-20mm - istniejące w pralniach i węźle cieplnym	szt		
		7	szt	7.00	
				RAZEM	7.00
11 d.1.1	KNR 4-04 1107-01	Transport złomu z terenu rozbiórki samochodem skrzyniowym na odległość do 1km z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym	t		
		1.8	t	1.80	
				RAZEM	1.80
12 d.1.1	KNR 4-04 1107-04	Transport złomu z terenu rozbiórki samochodem skrzyniowym na odległość do 1km - nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty km odległości ponad 1km Krotność = 5	t		
		1.8	t	1.80	
				RAZEM	1.80
13 d.1.1	KNR-W 4-01 0109-13	Wywiezienie gruzu/odpadów budowlanych samochodami skrzyniowymi na odległość do 1km	m^3		
		5.82	m^3	5.82	
				RAZEM	5.82
14 d.1.1	KNR-W 4-01 0109-16	Wywiezienie gruzu/odpadów budowlanych samochodami skrzyniowymi rozbieranych konstrukcji - dodatek na każdy następny 1km wywozu ponad 1km bez względu na rodzaj konstrukcji Krotność = 8	m^3		
		5.82	m^3	5.82	
				RAZEM	5.82

Norma PRO Wersja 4.45 Nr seryjny: 32237 Użytkownik: KSM

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15 d.1. 1		Opłata środowiskowa za składowanie i utylizację gruzu/odpadów budowlanych na wysypisku	m3		
		5.82	m3	5.82	
				RAZEM	5.82
16 d.1. 1		Pozostałe prace demontażowe	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
1.2		**Prace montażowe**			
17 d.1. 2	KNR-W 2-15 0140-05	Wodomierze skrzydełkowe domowe o średnicy nominalnej 40mm bez łącznika redukcyjnego	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
18 d.1. 2	KNR-W 2-15 0122-05	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o średnicy nominalnej 40mm w rurociągach stalowych	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
19 d.1. 2	KNR-W 2-18 0114-01	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o średnicy 50mm - zwężka redukcyjna dn80/dn40	szt		
		2	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
20 d.1. 2	KNR-W 2-15 0122-05	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o średnicy nominalnej 40mm w rurociągach stalowych	kpl		
		2	kpl	2.00	
				RAZEM	2.00
21 d.1. 2	KNR-W 2-15 0132-07	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy nominalnej 65mm - zawór odcinający grzybkowy ocynkowany	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
22 d.1. 2	KNR-W 2-15 0132-07	Łącznik amortyzacyjny gumowy ZKT GW 21/2" ocynkowany	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
23 d.1. 2	KNR-W 2-15 0130-07	Filtr siatkowy skośny GW 21/2" mosiężny	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
24 d.1. 2	KNR-W 2-15 0130-07	Zawór antyskażeniowy zwrotny typ EA GW 21/2" mosiężny	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
25 d.1. 2	KNR-W 2-15 0530-04	Montaż manometrów wraz z wykonaniem tulei	szt		
		2	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
26 d.1. 2	KNR-W 2-15 0111-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP stabi glass o średnicy zewnętrznej 25mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych - cyrkulacja	m		
		36	m	36.00	
				RAZEM	36.00
27 d.1. 2	KNR-W 2-15 0111-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP stabi glass o średnicy zewnętrznej 40mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych - cyrkulacja	m		
		89.6	m	89.60	
				RAZEM	89.60
28 d.1. 2	KNR-W 2-15 0111-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP stabi glass o średnicy zewnętrznej 25mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych - woda zimna i ciepła (pralnie i węzeł cieplny)	m		
		50.2	m	50.20	
				RAZEM	50.20
29 d.1. 2	KNR-W 2-15 0111-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP stabi glass o średnicy zewnętrznej 32mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych - woda zimna i ciepła	m		
		30	m	30.00	

Norma PRO Wersja 4.45 Nr seryjny: 32237 Użytkownik: KSM

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	30.00
30 d.1.2	KNR-W 2-15 0111-05	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP stabi glass o średnicy zewnętrznej 50mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych - woda zimna i ciepła	m		
		93.6	m	93.60	
				RAZEM	93.60
31 d.1.2	KNR-W 2-15 0111-06	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP stabi glass o średnicy zewnętrznej 63mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych - woda zimna i ciepła	m		
		30	m	30.00	
				RAZEM	30.00
32 d.1.2	KNR-W 2-15 0111-07	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP stabi glass o średnicy zewnętrznej 75mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych - woda zimna i ciepła	m		
		52	m	52.00	
				RAZEM	52.00
33 d.1.2	KNR-W 2-15 0111-08	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP stabi glass o średnicy zewnętrznej 90mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych - woda zimna i ciepła	m		
		41.6	m	41.60	
				RAZEM	41.60
34 d.1.2	KNR-W 2-15 0111-08	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP stabi glass o średnicy zewnętrznej 110mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych - woda zimna	m		
		7	m	7.00	
				RAZEM	7.00
35 d.1.2	KNR-W 2-15 0120-02	Kompensatory z punktami stałymi w rurociągach z tworzyw sztucznych o średnicy zewnętrznej 25mm	kpl		
		4	kpl	4.00	
				RAZEM	4.00
36 d.1.2	KNR-W 2-15 0120-04	Kompensatory z punktami stałymi w rurociągach z tworzyw sztucznych o średnicy zewnętrznej 40mm	kpl		
		8	kpl	8.00	
				RAZEM	8.00
37 d.1.2	KNR-W 2-15 0120-05	Kompensatory z punktami stałymi w rurociągach z tworzyw sztucznych o średnicy zewnętrznej 50mm	kpl		
		8	kpl	8.00	
				RAZEM	8.00
38 d.1.2	KNR-W 2-15 0120-06	Kompensatory z punktami stałymi w rurociągach z tworzyw sztucznych o średnicy zewnętrznej 63mm	kpl		
		4	kpl	4.00	
				RAZEM	4.00
39 d.1.2	KNR-W 2-15 0120-07	Kompensatory z punktami stałymi w rurociągach z tworzyw sztucznych o średnicy zewnętrznej 75mm	kpl		
		6	kpl	6.00	
				RAZEM	6.00
40 d.1.2	KNR-W 2-15 0119-02	Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych w rurociągach z tworzyw sztucznych o średnicy zewnętrznej 25mm	szt		
		4	szt	4.00	
				RAZEM	4.00
41 d.1.2	KNR-W 2-15 0119-04	Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych w rurociągach z tworzyw sztucznych o średnicy zewnętrznej 40mm	szt		
		4	szt	4.00	
				RAZEM	4.00
42 d.1.2	KNR-W 2-15 0119-05	Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych w rurociągach z tworzyw sztucznych o średnicy zewnętrznej 50mm	szt		
		4	szt	4.00	
				RAZEM	4.00
43 d.1.2	KNR-W 2-15 0119-06	Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych w rurociągach z tworzyw sztucznych o średnicy zewnętrznej 63mm	szt		
		2	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
44 d.1.2	KNR-W 2-15 0119-07	Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych w rurociągach z tworzyw sztucznych o średnicy zewnętrznej 75mm	szt		
		3	szt	3.00	

Norma PRO Wersja 4.45 Nr seryjny: 32237 Użytkownik: KSM

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	3.00
45 d.1. 2	KNR-W 2- 15 0132-02	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy nominalnej 20mm - zawór kulowy mufowy	szt		
		52	szt	52.00	
				RAZEM	52.00
46 d.1. 2	KNR-W 2- 15 0132-03	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy nominalnej 25mm - zawór kulowy mufowy	szt		
		22	szt	22.00	
				RAZEM	22.00
47 d.1. 2	KNR-W 2- 15 0132-04	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy nominalnej 32mm - zawór kulowy mufowy	szt		
		31	szt	31.00	
				RAZEM	31.00
48 d.1. 2	KNR-W 2- 15 0132-06	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy nominalnej 50mm - zawór kulowy mufowy	szt		
		2	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
49 d.1. 2	KNR-W 2- 15 0130-02	Filtr siatkowy skosny instalacji wodociągowych z rur stalowych o średnicy nominalnej 20mm	szt		
		26	szt	26.00	
				RAZEM	26.00
50 d.1. 2	KNR-W 2- 15 0130-02	Zawór termostatyczny MTCV instalacji cyrkulacyjnej c.w.u. z rur stalowych o średnicy nominalnej 20mm	szt		
		26	szt	26.00	
				RAZEM	26.00
51 d.1. 2	KNR-W 2- 15 0430-02	Dwuzłączki o średnicy nominalnej 20mm - śrubunki mosiężne	szt		
		26	szt	26.00	
				RAZEM	26.00
52 d.1. 2	KNR-W 2- 15 0430-03	Dwuzłączki o średnicy nominalnej 25mm - śrubunki mosiężne	szt		
		22	szt	22.00	
				RAZEM	22.00
53 d.1. 2	KNR-W 2- 15 0430-04	Dwuzłączki o średnicy nominalnej 32mm - srubunki mosiężne	szt		
		31	szt	31.00	
				RAZEM	31.00
54 d.1. 2	KNR-W 2- 15 0430-06	Dwuzłączki o średnicy nominalnej 50mm - śrubunki mosiężne	szt		
		2	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
55 d.1. 2	KNR-W 2- 15 0123-01	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o średnicy nominalnej 15mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl		
		7	kpl	7.00	
				RAZEM	7.00
56 d.1. 2	KNR-W 2- 15 0140-01	Wodomierze skrzydełkowe domowe o średnicy nominalnej 15mm z łącznikiem redukcyjnym - istniejące z demontażu	kpl		
		7	kpl	7.00	
				RAZEM	7.00
57 d.1. 2	KNR-W 4- 02 0128-02	Demontaż zaworu ze złączką do węża o średnicy 15mm oraz jego ponowny montaż - węzeł cieplny	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
58 d.1. 2	KNR-W 4- 02 0132-01	Demontaż baterii umywalkowej oraz jej ponowny montaż - pralnie	szt		
		3	szt	3.00	
				RAZEM	3.00
59 d.1. 2	KNR-W 4- 02 0132-04	Demontaż baterii wannowej ściennej oraz jej ponowny montaż - pralnie	szt		
		3	szt	3.00	

Norma PRO Wersja 4.45 Nr seryjny: 32237 Użytkownik: KSM

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	3.00
60 d.1. 2	KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych Krotność = 2	m		
		430	m	430.00	
				RAZEM	430.00
61 d.1. 2	KNR-W 2-15 0406-03	Próby szczelności zasadnicza (pulsacyjna) instalacji wody zimnej z rur z tworzyw sztucznych	próba		
		3	próba	3.00	
				RAZEM	3.00
62 d.1. 2	KNR-W 2-15 0127-02	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy do 90mm w budynkach mieszkalnych	m		
		430	m	430.00	
				RAZEM	430.00
63 d.1. 2		Badanie jakości wody	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
64 d.1. 2	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr. dz 25mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 9 mm - woda zimna	m		
		25.1	m	25.10	
				RAZEM	25.10
65 d.1. 2	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr. dz 32mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 9 mm	m		
		15	m	15.00	
				RAZEM	15.00
66 d.1. 2	KNR 0-34 0101-05	Izolacja rurociągów śr. dz 50mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 9mm	m		
		46.8	m	46.80	
				RAZEM	46.80
67 d.1. 2	KNR 0-34 0101-05	Izolacja rurociągów śr. dz 63mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 9mm	m		
		15	m	15.00	
				RAZEM	15.00
68 d.1. 2	KNR 0-34 0101-05	Izolacja rurociągów śr. dz 75mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 9mm	m		
		26	m	26.00	
				RAZEM	26.00
69 d.1. 2	KNR 0-34 0101-09	Izolacja rurociągów śr. dz 90mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 9mm	m		
		20.8	m	20.80	
				RAZEM	20.80
70 d.1. 2	KNR 0-34 0101-09	Izolacja rurociągów śr. dz 110mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 13mm	m		
		7	m	7.00	
				RAZEM	7.00
71 d.1. 2	KNR 0-34 0101-10	Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 25mm otulinami Thermaflex FRZ - cyrkulacja	m		
		36	m	36.00	
				RAZEM	36.00
72 d.1. 2	KNR 0-34 0101-10	Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 25mm otulinami Thermaflex FRZ - woda ciepła	m		
		50.2	m	50.20	
				RAZEM	50.20
73 d.1. 2	KNR 0-34 0101-19	Izolacja jednowarstwowa grubości 30mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 32mm otulinami Thermaflex FRZ	m		
		15	m	15.00	
				RAZEM	15.00
74 d.1. 2	KNR 0-34 0101-19	Izolacja jednowarstwowa grubości 30mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 40mm otulinami Thermaflex FRZ - cyrkulacja	m		
		89.6	m	89.60	

Norma PRO Wersja 4.45 Nr seryjny: 32237 Użytkownik: KSM

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	89.60
75 d.1.2	KNR 0-34 0101-19	Izolacja jednowarstwowa grubości 40mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 50mm otulinami Thermaflex FRZ	m		
		46.8	m	46.80	
				RAZEM	46.80
76 d.1.2	KNR 0-34 0101-19	Izolacja jednowarstwowa grubości 40mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 63mm otulinami Thermaflex FRZ	m		
		46.8	m	46.80	
				RAZEM	46.80
77 d.1.2	KNR 0-34 0101-19	Izolacja jednowarstwowa grubości 50mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 75mm otulinami Thermaflex FRZ	m		
		46.8	m	46.80	
				RAZEM	46.80
78 d.1.2	KNR 0-34 0101-19	Izolacja jednowarstwowa grubości 60mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 90mm otulinami Thermaflex FRZ	m		
		26	m	26.00	
				RAZEM	26.00
1.3		**Roboty budowlane i towarzyszące**			
79 d.1.3	KNR 4-01 0333-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł grubości 1/2 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	szt		
		12	szt	12.00	
				RAZEM	12.00
80 d.1.3	KNR 4-01 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł grubości 1cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	szt		
		26	szt	26.00	
				RAZEM	26.00
81 d.1.3	KNR 4-01 0208-02	Przebicie otworów o powierzchni do 0,05m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20cm	szt		
		10	szt	10.00	
				RAZEM	10.00
82 d.1.3	KNR 4-01 0208-04	Przebicie otworów o powierzchni do 0,05m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 40cm	szt		
		4	szt	4.00	
				RAZEM	4.00
83 d.1.3	KNR 4-01 0323-02	Zamurowanie przebić w ścianach grubości 1/2 cegły wraz z obsadzeniem tulei ochronnych	szt		
		12	szt	12.00	
				RAZEM	12.00
84 d.1.3	KNR 4-01 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach grubości 1 cegły wraz z obsadzeniem tulei ochronnych	szt		
		26	szt	26.00	
				RAZEM	26.00
85 d.1.3	KNR 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0,1m2 przy głębokości ponad 10cm w ścianach	szt		
		14	szt	14.00	
				RAZEM	14.00
86 d.1.3	KNR 4-01 0108-14	Wywiezienie gruzu samochodami skrzyniowymi na odległość do 1km	m^3		
		1.46	m^3	1.46	
				RAZEM	1.46
87 d.1.3	KNR 4-01 0108-16	Wywiezienie gruzu bez względu na rodzaj rozbieranej konstrukcji samochodami skrzyniowymi - na każdy następny 1km ponad 1km Krotność = 10	m^3		
		1.46	m^3	1.46	
				RAZEM	1.46
88 d.1.3		Opłata środowiskowa za składowanie i utylizację gruzu na wysypisku	m^3		
		1.46	m^3	1.46	
				RAZEM	1.46
2		**Instalacja wodociągowa piony**			
2.1		**Prace demontażowe**			

Norma PRO Wersja 4.45 Nr seryjny: 32237 Użytkownik: KSM

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
89 d.2. 1	KNR-W 4-02 0142-01	Demontaż demolacyjny zaworu przelotowego lub zwrotnego o średnicy 15-20mm	szt		
		520	szt	520.00	
				RAZEM	520.00
90 d.2. 1	KNR-W 4-02 0144-06	Demontaż odzyskowy wodomierza skrzydełkowego o średnicy 15mm	szt		
		260	szt	260.00	
				RAZEM	260.00
91 d.2. 1	KNR-W 4-02 0120-01	Demontaż demolacyjny rurociągu stalowego ocynkowanego o średnicy 15-20mm	m		
		619	m	619.00	
				RAZEM	619.00
92 d.2. 1	KNR-W 4-02 0120-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o średnicy 25-32mm	m		
		737	m	737.00	
				RAZEM	737.00
93 d.2. 1	KNR 4-04 1107-01	Transport złomu z terenu rozbiórki samochodem skrzyniowym na odległość do 1km z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym	t		
		3	t	3.00	
				RAZEM	3.00
94 d.2. 1	KNR 4-04 1107-04	Transport złomu z terenu rozbiórki samochodem skrzyniowym na odległość do 1km - nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty km odległości ponad 1km Krotność = 10	t		
		3	t	3.00	
				RAZEM	3.00
95 d.2. 1		Pozostałe prace demontażowe	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
2.2		**Roboty montażowe piony**			
96 d.2. 2	KNR-W 2-15 0111-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP stabi glass o średnicy zewnętrznej 25mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych - cyrkulacja	m		
		448.4	m	448.40	
				RAZEM	448.40
97 d.2. 2	KNR-W 2-15 0111-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP stabi glass o średnicy zewnętrznej 25mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych - woda zimna i ciepła	m		
		144	m	144.00	
				RAZEM	144.00
98 d.2. 2	KNR-W 2-15 0111-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP stabi glass o średnicy zewnętrznej 32mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych - woda zimna i ciepła	m		
		396	m	396.00	
				RAZEM	396.00
99 d.2. 2	KNR-W 2-15 0111-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP stabi glass o średnicy zewnętrznej 40mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych - woda zimna i ciepła	m		
		356.8	m	356.80	
				RAZEM	356.80
100 d.2. 2	KNR-W 2-15 0120-02	Kompensatory z punktami stałymi w rurociągach z tworzyw sztucznych o średnicy zewnętrznej 25mm	kpl		
		10	kpl	10.00	
				RAZEM	10.00
101 d.2. 2	KNR-W 2-15 0120-03	Kompensatory z punktami stałymi w rurociągach z tworzyw sztucznych o średnicy zewnętrznej 32mm	kpl		
		26	kpl	26.00	
				RAZEM	26.00
102 d.2. 2	KNR-W 2-15 0120-04	Kompensatory z punktami stałymi w rurociągach z tworzyw sztucznych o średnicy zewnętrznej 40mm	kpl		
		16	kpl	16.00	
				RAZEM	16.00
103 d.2. 2	KNR-W 2-15 0123-01	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o średnicy nominalnej 15mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl		

Norma PRO Wersja 4.45 Nr seryjny: 32237 Użytkownik: KSM

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		260	kpl	260.00	
				RAZEM	260.00
104 d.2.2	KNR-W 2-15 0140-01	Wodomierze skrzydełkowe domowe o średnicy nominalnej 15mm z łącznikiem redukcyjnym - istniejące z demontażu	kpl		
		260	kpl	260.00	
				RAZEM	260.00
105 d.2.2	KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych Krotność = 2	m		
		1345.2	m	1345.20	
				RAZEM	1345.20
106 d.2.2	KNR-W 2-15 0406-03	Próby szczelności zasadnicza (pulsacyjna) instalacji wody zimnej z rur z tworzyw sztucznych	próba		
		26	próba	26.00	
				RAZEM	26.00
107 d.2.2	KNR-W 2-15 0127-02	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy do 90mm w budynkach mieszkalnych	m		
		1345.2	m	1345.20	
				RAZEM	1345.20
108 d.2.2	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr. dz 25mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 9 mm - woda zimna	m		
		72	m	72.00	
				RAZEM	72.00
109 d.2.2	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr. dz 32mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 9 mm	m		
		198	m	198.00	
				RAZEM	198.00
110 d.2.2	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr. dz 40mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 9 mm	m		
		178.4	m	178.40	
				RAZEM	178.40
111 d.2.2	KNR 0-34 0101-10	Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 25mm otulinami Thermaflex FRZ - cyrkulacja	m		
		448.4	m	448.40	
				RAZEM	448.40
112 d.2.2	KNR 0-34 0101-10	Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 25mm otulinami Thermaflex FRZ - woda ciepła	m		
		72	m	72.00	
				RAZEM	72.00
113 d.2.2	KNR 0-34 0101-19	Izolacja jednowarstwowa grubości 30mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 32mm otulinami Thermaflex FRZ	m		
		198	m	198.00	
				RAZEM	198.00
114 d.2.2	KNR 0-34 0101-19	Izolacja jednowarstwowa grubości 30mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 40mm otulinami Thermaflex FRZ - cyrkulacja	m		
		178.4	m	178.40	
				RAZEM	178.40
2.3		**Roboty budowlane piony**			
115 d.2.3	KNR-W 4-01 0346-04	Rozebranie zabudowy szachtów instalacyjnych wraz z oblicowaniem płytkami glazurowanymi	m^2		
		158.6	m^2	158.60	
				RAZEM	158.60
116 d.2.3	KNR-W 2-02 2004-01	Uzupełnienie zabudowa jednowarstwowa 50-01 płytami gipsowo-kartonowymi grub. 12,5 mm na rusztach metalowych pojedynczych szachtów instalacyjnych	m^2		
		158.6	m^2	158.60	
				RAZEM	158.60
117 d.2.3	KNR AT-21 0102-02	Otwory rewizyjne w ścianach gipsowo-kartonowych z drzwiczkami o wymiarach 20x30 cm - drzwiczki rewizyjne, dostęp do wodomierza	szt.		
		130	szt.	130.00	
				RAZEM	130.00

Norma PRO Wersja 4.45 Nr seryjny: 32237 Użytkownik: KSM

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
118 d.2.3	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych podłoży gipsowych z gruntowaniem	m^2		
		158.6	m^2	158.60	
				RAZEM	158.60
119 d.2.3	KNR 4-01 0108-14	Wywiezienie gruzu samochodami skrzyniowymi na odległość do 1km	m^3		
		15.86	m^3	15.86	
				RAZEM	15.86
120 d.2.3	KNR 4-01 0108-16	Wywiezienie gruzu bez względu na rodzaj rozbieranej konstrukcji samochodami skrzyniowymi - na każdy następny 1km ponad 1km Krotność = 10	m^3		
		15.86	m^3	15.86	
				RAZEM	15.86
121 d.2.3		Opłata środowiskowa za składowanie i utylizację gruzu na wysypisku	m^3		
		15.86	m^3	15.86	
				RAZEM	15.86
3		**Instalacja kanalizacji sanitarnej poziomy**			
3.1		**Roboty demontażowe**			
122 d.3.1	KNR-W 4-02 0229-04	Demontaż rurociągu z rur żeliwnych kanalizacyjnych o średnicy 50-100mm na ścianach budynku	m		
		24.3	m	24.30	
				RAZEM	24.30
123 d.3.1	KNR-W 4-02 0229-05	Demontaż rurociągu z rur żeliwnych kanalizacyjnych o średnicy 150mm na ścianach budynku	m		
		200.8	m	200.80	
				RAZEM	200.80
124 d.3.1	KNR-W 4-02 0233-11	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - czyszczak pionowych	szt		
		29	szt	29.00	
				RAZEM	29.00
125 d.3.1	KNR-W 4-02 0233-11	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - czyszczak/rewizji poziomych	szt		
		4	szt	4.00	
				RAZEM	4.00
126 d.3.1	KNR 4-04 1107-01	Transport złomu z terenu rozbiórki samochodem skrzyniowym na odległość do 1km z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym	t		
		6.5	t	6.50	
				RAZEM	6.50
127 d.3.1	KNR 4-04 1107-04	Transport złomu z terenu rozbiórki samochodem skrzyniowym na odległość do 1km - nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty km odległości ponad 1km Krotność = 5	t		
		6.5	t	6.50	
				RAZEM	6.50
128 d.3.1		Pozostałe prace demontażowe - 150 rg	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
3.2		**Roboty montażowe**			
129 d.3.2	KNR-W 2-15 0207-03	Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 110mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		24.3	m	24.30	
				RAZEM	24.30
130 d.3.2	KNR-W 2-15 0207-04	Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 160mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		200.8	m	200.80	
				RAZEM	200.80
131 d.3.2	KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczaki kanalizacyjne z PCW o średnicy 110mm o połączeniu wciskowym	szt		
		29	szt	29.00	
				RAZEM	29.00

Norma PRO Wersja 4.45 Nr seryjny: 32237 Użytkownik: KSM

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
132 d.3.2	KNR-W 2-15 0222-03	Czyszczaki kanalizacyjne z PCW o średnicy 160mm o połączeniu wcisko-wym - rewizja szczelna	szt		
		4	szt	4.00	
				RAZEM	4.00
133 d.3.2	KNR-W 2-18 0706-01	Sprawdzenie szczelności instalacji kanalizacyjnej o średnicy nominalnej do 150mm (odcinek=próba)	próba		
		2	próba	2.00	
				RAZEM	2.00
4		**Instalacja kanalizacji sanitarnej piony**			
4.1		**Roboty demontażowe**			
134 d.4.1	KNR-W 4-02 0229-04	Demontaż rurociągu z rur żeliwnych kanalizacyjnych o średnicy 50-100mm na ścianach budynku	m		
		483.6	m	483.60	
				RAZEM	483.60
135 d.4.1	KNR-W 4-02 0233-11	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - rury wywiewnej żeliwnej	szt		
		26	szt	26.00	
				RAZEM	26.00
136 d.4.1	KNR 4-04 1107-01	Transport złomu z terenu rozbiórki samochodem skrzyniowym na odleg-łość do 1km z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym	t		
		9.6	t	9.60	
				RAZEM	9.60
137 d.4.1	KNR 4-04 1107-04	Transport złomu z terenu rozbiórki samochodem skrzyniowym na odleg-łość do 1km - nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty km odleg-łości ponad 1km Krotność = 5	t		
		9.6	t	9.60	
				RAZEM	9.60
138 d.4.1		Pozostałe prace demontażowe - 50 rg	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
4.2		**Prace montażowe**			
139 d.4.2	KNR-W 2-15 0207-01	Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 50mm o połączeniach wcisko-wych na ścianach w budynkach mieszkalnych - odpływy w mieszkaniach	m		
		130	m	130.00	
				RAZEM	130.00
140 d.4.2	KNR-W 2-15 0207-02	Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 75mm o połączeniach wcisko-wych na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		186	m	186.00	
				RAZEM	186.00
141 d.4.2	KNR-W 2-15 0207-03	Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 110mm o połączeniach wcisko-wych na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		297.6	m	297.60	
				RAZEM	297.60
142 d.4.2	KNR-W 2-15 0213-04	Rury wywiewne z PCW o średnicy 75mm o połączeniu wciskowym - komi-nek z daszkiem	szt		
		10	szt	10.00	
				RAZEM	10.00
143 d.4.2	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z PCW o średnicy 110mm o połączeniu wciskowym - ko-minek z daszkiem	szt		
		16	szt	16.00	
				RAZEM	16.00
144 d.4.2	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PCW o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych	po-dejść		
		225	po-dejść	225.00	
				RAZEM	225.00
145 d.4.2	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PCW o średnicy 110mm o połączeniach wciskowych	po-dejść		

Norma PRO Wersja 4.45 Nr seryjny: 32237 Użytkownik: KSM

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		75	po-dejść	75.00	
				RAZEM	75.00
146 d.4.2	KNR-W 2-18 0706-01	Sprawdzenie szczelności instalacji kanalizacyjnej o średnicy nominalnej do 110mm (odcinek=próba) metodą wizualną przy swobodnym przepływie wody	próba		
		26	próba	26.00	
				RAZEM	26.00
5		**Instalacja połączeń wyrównawczych**			
147 d.5	KNR 5-08 0211-03	Przewody kabelkowe n.t. w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył do 24-Cu/40-Al mm2) mocowane paskami lub klamerkami na przygotowanym podłożu - przewód LYżo 25mm2	m		
		400.4	m	400.40	
				RAZEM	400.40
148 d.5	KNR 5-08 0211-01	Przewody kabelkowe n.t. w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm2) mocowane paskami lub klamerkami na przygotowanym podłożu - przewód LYżo 6mm2	m		
		130	m	130.00	
				RAZEM	130.00
149 d.5	KNR 5-08 0303-19	Montaż na gotowym podłożu puszek 95x115 z tworzywa sztucznego o ilości wylotów 3 i przekroju przewodów do 16 mm2 - mocowanych przez przykręcenie	szt.		
		130	szt.	130.00	
				RAZEM	130.00
150 d.5	KNR 5-08 0403-04	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 4) - szyna wyrównawcza z listwy ZUG 10mm2	szt.		
		130	szt.	130.00	
				RAZEM	130.00
151 d.5	KNNR 5 1204-03	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm2	szt.		
		260	szt.	260.00	
				RAZEM	260.00
152 d.5	KNNR 5 1204-01	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm2	szt.		
		260	szt.	260.00	
				RAZEM	260.00
153 d.5	KNR 5-08 0602-01	Przewody uziemiające i wyrównawcza w budynkach mocowane na kołkach wstrzeliwanych - przewód LYżo 25mm2	m		
		130	m	130.00	
				RAZEM	130.00
154 d.5	KNNR 5 0611-05	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 na ścianie lub konstrukcji zbrojenia	szt.		
		26	szt.	26.00	
				RAZEM	26.00
155 d.5		Sprawdzenie połączeń wyrównawczych metodą spadku napięcia i sporządzenie protokołu	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
156 d.5	KNNR 5 1209-11	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu - przejście przez ścianę budynku	otw.		
		4	otw.	4.00	
				RAZEM	4.00
157 d.5	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej - uszczelnienie przejść przez ścianę	m^3		
		0.2	m^3	0.20	
				RAZEM	0.20
158 d.5	KNNR 5 0606-02	Montaż uziomów o długości 4,5m ze stali profilowanej miedziowanej metodą udarową w gruncie kategorii I-II	szt		
		12	szt	12.00	
				RAZEM	12.00
159 d.5	KNNR 5 0606-03	Montaż uziomów ze stali profilowanej miedziowanej metodą udarową w gruncie kategorii I-II - za następne 1,5m długości uziomu	szt		
		12	szt	12.00	
				RAZEM	12.00
160 d.5	KNR-W 5-08 0902-03	Pomiar rezystancji uziemienia - pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1.00	
				RAZEM	1.00
161 d.5	KNR-W 5-08 0902-04	Pomiar rezystancji uziemienia - każdy następny	pomiar		
		25	pomiar	25.00	
				RAZEM	25.00

Norma PRO Wersja 4.45 Nr seryjny: 32237 Użytkownik: KSM

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
162 d.5	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
163 d.5	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		25	szt.	25.00	
				RAZEM	25.00
164 d.5	wycena indywidualna	Wykonanie dokumentacji powykonawczej	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00

Norma PRO Wersja 4.45 Nr seryjny: 32237 Użytkownik: KSM

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		**Przykanaliki**			
1.1		**Roboty ziemne**			
1 d.1. 1	KNR-W 4-01 0101-04	Zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) grubości do 30cm wraz z darnia trawnkową	m^3		
		8.0*1.0*1.35*2	m^3	21.60	
				RAZEM	21.60
2 d.1. 1	KNR-W 4-01 0212-01	Ręczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15cm - odcinki istniejącej opaski betonowej	m^3		
		2.0*1.0*0.15*2	m^3	0.60	
				RAZEM	0.60
3 d.1. 1	KNR-W 4-01 0102-02	Wykopy wąskoprzestrzenne nieumocnione o szerokości dna do 1,5m i głębokości do 1,5m w gruncie suchym i wilgotnym kategorii III	m^3		
		8.0*1.0*1.05*2	m^3	16.80	
				RAZEM	16.80
4 d.1. 1	KNR 2-01 0324-03	Pełne umocnienie palami szalunkowymi (wypraskami) pionowych ścian wykopów liniowych w gruntach nawodnionych kategorii I-II o głębokości do 6m wraz z rozbiórką	m^2		
		8.0*1.25*2*2	m^2	40.00	
				RAZEM	40.00
5 d.1. 1	KNR-W 4-02 0230-02	Demontaż rurociągu z rur kamionkowych kielichowych o średnicy 150mm w wykopie	m		
		8.0*2	m	16.00	
				RAZEM	16.00
6 d.1. 1	KNR 2-01 0239-03	Roboty ziemne w gruncie kategorii I-II wykonywane ładowarkami kołowymi o pojemności łyżki 2,00m3 z transportem urobku samochodami samowyładowczymi 5-10t na odległość do 1km - dowóz piasku na podsypkę oraz zasypkę wstępną	m^3		
		8.0*1.0*0.10*2	m^3	1.60	
		8.0*1.0*0.45*2 - 8.0*3.14*0.16*0.16/4*2	m^3	6.88	
				RAZEM	8.48
7 d.1. 1	KNR 2-01 0214-03	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0, 5km odległości transportu gruntu kategorii I-II samochodami samowyładowczymi do 5t na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych Krotność = 10	m^3		
		8.48	m^3	8.48	
				RAZEM	8.48
8 d.1. 1	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10cm	m^3		
		8.0*1.0*0.10*2	m^3	1.60	
				RAZEM	1.60
9 d.1. 1	KNR-W 4-01 0105-01	Zasypanie wykopów z przerzutem ziemi na odległość do 3m i ubiciem warstwami co 15cm w gruncie kategorii I-II - zasypka wstępna warstwą piasku grubości 30cm ponad wierzch rury	m^3		
		6.88	m^3	6.88	
				RAZEM	6.88
10 d.1. 1	KNR-W 4-01 0105-02	Zasypanie wykopów z przerzutem ziemi na odległość do 3m i ubiciem warstwami co 15cm w gruncie kategorii III - zasypka zasadnicza ziemią z wykopu	m^3		
		16.80 - 8.48	m^3	8.32	
				RAZEM	8.32
11 d.1. 1	KNR 2-25 0418-01	Budowa słupków ograniczających połączonych liną - przyjęto słupek co 2 m (zabezpieczenie wykopu)	szt		
		20	szt	20.00	
				RAZEM	20.00
12 d.1. 1	KNR 2-25 0418-02	Rozebranie słupków ograniczających połączonych liną	szt		
		20	szt	20.00	
				RAZEM	20.00
13 d.1. 1	KNR-W 4-01 0109-06	Wywóz ziemi, gruzu oraz innych odpadów (odpady zmieszane) samochodami samowyładowczymi na odległość do 1km, grunt kategorii III	m^3		
		8.48 + 0.60 + 0.34	m^3	9.42	
				RAZEM	9.42
14 d.1. 1	KNR-W 4-01 0109-08	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - dodatek na każdy następny 1km wywozu ponad 1km Krotność = 10	m^3		
		9.42	m^3	9.42	
				RAZEM	9.42

Norma PRO Wersja 4.45 Nr seryjny: 32237 Użytkownik: KSM

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15 d.1. 1		Opłata środowiskowa za składowanie i utylizację odpadów zmieszanych na wysypisku	m^3		
		9.42	m^3	9.42	
				RAZEM	9.42
16 d.1. 1	KNR-W 4-01 0213-01	Uzupełnienie opaski betonowej o szerokości 50cm, grubości 15cm na podłożu gruntowym przy budynku	m^2		
		2.0*0.5*2	m^2	2.00	
				RAZEM	2.00
17 d.1. 1	KNR 2-23 0210-01	Uzupełnienie darni trawiastej uprzednio zdjętej z trasy wykopów na terenie płaskim bez nawożenia	m^2		
		8.0*1.0*2	m^2	16.00	
				RAZEM	16.00
1.2		**Roboty remontowo - montażowe**			
18 d.1. 2	KNR 4-05II 0220-02	Ręczne czyszczenie studzienek rewizyjnych o średnicy wewnętrznej 1200-1400mm z osadu grubości do 30cm	szt		
		2	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
19 d.1. 2	KNR 2-19 0217-08	Przejście przez ściany z betonu żwirowego o grubości do 50cm dla przyłącza gazowego o średnicy nominalnej 100mm w tulei z rury stalowej o średnicy 150mm - rura osłonowa D=250	przejście		
		2	przejście	2.00	
				RAZEM	2.00
20 d.1. 2	KNR-W 2-20 0113-03	Włączenie przykanalika do istniejącejkinety w studni rewizyjnej betonowej	przejść		
		2	przejść	2.00	
				RAZEM	2.00
21 d.1. 2	KNR-W 2-15 0203-04	Rurociągi z PCW kanalizacyjne typu SN8 o średnicy 160mm w gotowych wykopach o połączeniach wciskowych	m		
		8.0*2	m	16.00	
				RAZEM	16.00
22 d.1. 2	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 150mm	m		
		16	m	16.00	
				RAZEM	16.00

Norma PRO Wersja 4.45 Nr seryjny: 32237 Użytkownik: KSM

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		**DEMONTAŻ INSTALACJI WODY CIEPLEJ ZIMNEJ I CYRKULACJI**			
1 d.1	KNR 4-04 0701-04	Demontaż przewodów wodociągowych z rur stalowych ocynkowanych o śr. do 25 mm	m		
		300	m	300,000	
				RAZEM	300,000
2 d.1	KNR 4-04 0701-05	Demontaż przewodów wodociągowych z rur stalowych ocynkowanych o śr. 32-50 mm	m		
		420	m	420,000	
				RAZEM	420,000
3 d.1	KNR 4-04 0701-06	Demontaż przewodów wodociągowych z rur stalowych ocynkowanych o śr. 65-80 mm	m		
		24	m	24,000	
				RAZEM	24,000
4 d.1	KNR 0-34 0101-19	Demontaż-Izolacja rurociągów śr. 28-75 mm	m		
		744	m	744,000	
				RAZEM	744,000
5 d.1	KNR 4-02 0133-01	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 15-20 mm	szt.		
		120	szt.	120,000	
				RAZEM	120,000
6 d.1	KNR 4-02 0133-02	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 25-32 mm	szt.		
		56	szt.	56,000	
				RAZEM	56,000
7 d.1	KNR 4-04 1101-02	Transport złomu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km	m^3		
		7,2	m^3	7,200	
				RAZEM	7,200
8 d.1	KNR 4-04 1101-05	Transport złomu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem ciężarowym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 15	m^3		
		7,2	m^3	7,200	
				RAZEM	7,200
2		**MONTAŻ NOWYCH PRZEWODÓW WODY ZIMNEJ,CIEPŁEJ I CYRKULACJI - INSTALACJA POZIOMÓW W PIWNICACH**			
9 d.2	KNR-W 2-15 0111-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 20 STABI GLASSS o śr. zewnętrznej 25x3,4 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		70	m	70,000	
				RAZEM	70,000
10 d.2	KNR-W 2-15 0111-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 20 STABI GLASSS o śr. zewnętrznej 32x2,9 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		80+60	m	140,000	
				RAZEM	140,000
11 d.2	KNR-W 2-15 0111-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 20 STABI GLASS o śr. zewnętrznej 50x4,6 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		32	m	32,000	
				RAZEM	32,000
12 d.2	KNR-W 2-15 0111-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 20 STABI GLASS o śr. zewnętrznej 63x10,5 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
13 d.2	KNR-W 2-15 0111-06	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 20 STABI GLASS o śr. zewnętrznej 75x6,8 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
14 d.2	KNR-W 2-15 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności	m		
		1	prób.		1,000
		330	m	330,000	
				RAZEM	330,000
15 d.2	KNR-W 2-15 0127-01	Próba pulsacyjna instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności	m		
		1	prób.		1,000
		330	m	330,000	
				RAZEM	330,000
16 d.2	KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		

Norma PRO Wersja 4.68 Nr seryjny: 41957 Użytkownik: Hieronim Brzeziński

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		330	m	330,000	
				RAZEM	330,000
17 d.2	KNR-W 2-15 0127-02	Napełnienie wodą instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 90 mm)	m		
		Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności			
		1	prób.		1,000
		330	m	330,000	
				RAZEM	330,000
18 d.2	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 30 mm (S)	m		
		86	m	86,000	
				RAZEM	86,000
19 d.2	KNR 0-34 0101-20	Izolacja rurociągów śr. 54-70 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 40 mm (S)	m		
		246	m	246,000	
				RAZEM	246,000
20 d.2	KNR-W 2-15 0120-06	Kompensatory z punktami stałymi w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 63 mm	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
21 d.2	KNR-W 2-15 0120-03	Kompensatory z punktami stałymi w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
22 d.2	KNR-W 2-15 0121-03	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
23 d.2	KNR-W 2-15 0121-06	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 63 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
24 d.2	KNR-W 2-15 0131-04	Zawory kulowe mosiężne z kurkiem spustowym z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 40 I 25 mm	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
25 d.2	KNR-W 2-15 0131-06	Zawory kulowe mosiężne z kurkiem kulowym z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 65 mm	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
26 d.2	KNR-W 2-15 0116-04	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 40 mm	szt.		
		75	szt.	75,000	
				RAZEM	75,000
27 d.2	KNR-W 2-15 0116-05	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 50-63 mm	szt.		
		75	szt.	75,000	
				RAZEM	75,000
28 d.2	KNR AT-17 0101-03	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 150 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym + rury ochronne 20 cm pvbc	cm		
		120	cm	120,000	
				RAZEM	120,000
3		**WYMIANA NSTALACJI PIONOW WZNOŚNYCH WZ,C.W. I CYRKULACJI W ZABUDOWIE SZACHTU**			
29 d.3	KNR 4-04 0303-04	Rozebranie i zmiurowanie ścianki z betonu szachtu o grubości do 20 cm	m^3		
		9	m^3	9,000	
				RAZEM	9,000
30 d.3	KNR-W 2-15 0111-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 20 STABI GLASSS o śr. zewnętrznej 25x3,5mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		126	m	126,000	
				RAZEM	126,000
31 d.3	KNR-W 2-15 0111-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 20 STABI GLASSS o śr. zewnętrznej 32x2,9 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		252	m	252,000	
				RAZEM	252,000
32 d.3	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 30 mm (S)	m		
		378	m	378,000	
				RAZEM	378,000
33 d.3	KNR-W 2-15 0121-03	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm	szt.		
		110	szt.	110,000	
				RAZEM	110,000

Norma PRO Wersja 4.68 Nr seryjny: 41957 Użytkownik: Hieronim Brzeziński

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
34 d.3	KNR-W 2-15 0131-01	Zawory kulowe mosiężne z kurkiem spustowym z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		27	szt.	27,000	
				RAZEM	27,000
35 d.3	KNR-W 2-15 0131-01	Zawory termostatyczne DANFOSS MTC-V B lub HONEYWELL DN 15 mm z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
36 d.3	KNR-W 2-15 0131-03	Zawory kulowe mosiężne z kurkiem kulowym z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
37 d.3	KNR-W 2-15 0116-02	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 15-25 mm	szt.		
		100	szt.	100,000	
				RAZEM	100,000
38 d.3	KNR-W 2-15 0127-01	Próba pulsacyjna instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności			
		1	prób.		1,000
		378	m	378,000	
				RAZEM	378,000
39 d.3	KNR-W 2-15 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności			
		1	prób.		1,000
		378	m	378,000	
				RAZEM	378,000
40 d.3	KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
		378	m	378,000	
				RAZEM	378,000
41 d.3	KNR AT-17 0101-03	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 150 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym + rury ochronne 50 cm pvbc	cm		
		220	cm	220,000	
				RAZEM	220,000
4		**WYMIIANA INSTALACJI KANALIZACJI SANITARNEJ PODPOSADZKOWEJ 160 PVC+ PIONY WZNOŚNE 110 PVC+ZEWNĘTRZNE PRZYŁACZA KANALIZACYJNE 160 PVC**			
42 d.4	KNR BO-12 0356-05	Mechaniczne przebicie otworów o pow. do 0,05 m2 w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej o gr. do 2 cegieł	m^3		
		2,2	m^3	2,200	
				RAZEM	2,200
43 d.4	KNR-W 2-15 0514-08	Rury osłonowe EI 60 o śr. nominalnej 225 mm i grubości ścianek do 4.5 mm z uszczelniaczem EI 69	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
44 d.4	KNR-W 4-01 0211-03	Skucie nierówności betonu na powierzchni do 3.0 m2 przy głębokości skucia do 5 cm na podłogach	m^2		
		50*1,5	m^2	75,000	
				RAZEM	75,000
45 d.4	NNRNKB 202 1132-01	(z.VII) Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy samopoziomującej o grubości 5 cm	m^2		
		75	m^2	75,000	
				RAZEM	75,000
46 d.4	KNR 2-01 0317-0201	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m	m^3		
		50*1,0*0,7+32	m^3	67,000	
				RAZEM	67,000
47 d.4	KNR 2-01 0320-0101	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. I-II; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m	m^3		
		35+32	m^3	67,000	
				RAZEM	67,000
48 d.4	KNR-W 2-15 0207-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w wykopach przyłaczy zewnętrznych o połączeniach wciskowych	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
49 d.4	KNR-W 2-15 0207-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w wykopach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
50 d.4	KNR-W 2-15 0207-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		200	m	200,000	
				RAZEM	200,000

Norma PRO Wersja 4.68 Nr seryjny: 41957 Użytkownik: Hieronim Brzeziński

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
51	[illegible]	[illegible]	kpl.		
			kpl.	[illegible]	
				RAZEM	9,000
52 d.4	KNR 4-02 0211-06	Wstawienie trójnika z PCW o śr. 110 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi 120	szt.		
			szt.	120,000	
				RAZEM	120,000
53 d.4	KNR 4-02 0210-04	Wymiana odcinka rury wywiewnej z PCW o śr. 110 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi Przedmiar dodatkowy - łączna długość 1 10	msc. m		1,000
			msc.	10,000	
				RAZEM	10,000
54 d.4	KNR 4-02 0214-03	Wymiana czyszczaka PVC o śr. 110 mm 10	szt.		
			szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
55 d.4	KNR-W 2-15 0211-08	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach klejonych 45	podej.		
			podej.	45,000	
				RAZEM	45,000
56 d.4	KNR-W 2-15 0211-06	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach klejonych 90	podej.		
			podej.	90,000	
				RAZEM	90,000
57 d.4	KNR AT-17 0101-03	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 150 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym + rury ochronne 50 cm pvbc 220	cm		
			cm	220,000	
				RAZEM	220,000
58 d.4	KNR 4-04 1101-02	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km 12,8	m^3		
			m^3	12,800	
				RAZEM	12,800
59 d.4	KNR 4-04 1101-05	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem ciężarowym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 15 2,2	m^3		
			m^3	2,200	
				RAZEM	2,200
5		**INSTALACJA ZIMNEJ I CIEPLEJ WODY - PODEJŚCIE GŁÓWNE DO "LOKALÓWEK"**			
60 d.5	KNR-W 2-15 0111-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 20 STABI GLASSS o śr. zewnętrznej 24x3,9 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 2*45	m		
			m	90,000	
				RAZEM	90,000
61 d.5	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 30 mm (S) 90	m		
			m	90,000	
				RAZEM	90,000
62 d.5	KNR-W 2-15 0131-01	Zawory kulowe mosiężne z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 15 mm 2*45	szt.		
			szt.	90,000	
				RAZEM	90,000
63 d.5	[illegible]	[illegible]	[illegible]		
				RAZEM	90,000
64 d.5	KNR-W 2-15 0116-02	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów i wodomoweerzy o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 25 mm 540	szt.		
			szt.	540,000	
				RAZEM	540,000
65 d.5	KNR AT-17 0101-03	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 150 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym + rury ochronne 50 cm pvbc 90	cm		
			cm	90,000	
				RAZEM	90,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		**DEMONTAŻ INSTALACJI WODY CIEPLEJ ZIMNEJ I CYRKULACJI**			
1 d.1	KNR 4-04 0701-04	Demontaż przewodów wodociągowych z rur stalowych ocynkowanych o śr. do 25 mm 300	m m	300,000	
				RAZEM	300,000
2 d.1	KNR 4-04 0701-05	Demontaż przewodów wodociągowych z rur stalowych ocynkowanych o śr. 32-50 mm 420	m m	420,000	
				RAZEM	420,000
3 d.1	KNR 4-04 0701-06	Demontaż przewodów wodociągowych z rur stalowych ocynkowanych o śr. 65-80 mm 24	m m	24,000	
				RAZEM	24,000
4 d.1	KNR 0-34 0101-19	Demontaż-Izolacja rurociągów śr. 28-75 mm 744	m m	744,000	
				RAZEM	744,000
5 d.1	KNR 4-02 0133-01	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 15-20 mm 120	szt. szt.	120,000	
				RAZEM	120,000
6 d.1	KNR 4-02 0133-02	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 25-32 mm 56	szt. szt.	56,000	
				RAZEM	56,000
7 d.1	KNR 4-04 1101-02	Transport złomu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km 7,2	m^3 m^3	7,200	
				RAZEM	7,200
8 d.1	KNR 4-04 1101-05	Transport złomu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem ciężarowym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 15 7,2	m^3 m^3	7,200	
				RAZEM	7,200
2		**MONTAŻ NOWYCH PRZEWODÓW WODY ZIMNEJ,CIEPŁEJ I CYRKULACJI - INSTALACJA POZIOMÓW W PIWNICACH**			
9 d.2	KNR-W 2-15 0111-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 20 STABI GLASSS o śr. zewnętrznej 25x3,4 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 70	m m	70,000	
				RAZEM	70,000
10 d.2	KNR-W 2-15 0111-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 20 STABI GLASSS o śr. zewnętrznej 32x2,9 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 80+60	m m	140,000	
				RAZEM	140,000
11 d.2	KNR-W 2-15 0111-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 20 STABI GLASS o śr. zewnętrznej 50x4,6 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 32	m m	32,000	
				RAZEM	32,000
12 d.2	KNR-W 2-15 0111-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 20 STABI GLASS o śr. zewnętrznej 63x10,5 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 40	m m	40,000	
				RAZEM	40,000
13 d.2	KNR-W 2-15 0111-06	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 20 STABI GLASS o śr. zewnętrznej 75x6,8 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 8	m m	8,000	
				RAZEM	8,000
14 d.2	KNR-W 2-15 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności 1 330	m prób. m	330,000	1,000
				RAZEM	330,000
15 d.2	KNR-W 2-15 0127-01	Próba pulsacyjna instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności 1 330	m prób. m	330,000	1,000
				RAZEM	330,000
16 d.2	KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		

Norma PRO Wersja 4.68 Nr serwiny: 41957 Użytkownik: Hieronim Brzeziński

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		330	m	330,000	
				RAZEM	330,000
17 d.2	KNR-W 2-15 0127-02	Napełnienie wodą instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 90 mm)	m		
		Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności			
		1	prób.		1,000
		330	m	330,000	
				RAZEM	330,000
18 d.2	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 30 mm (S)	m		
		86	m	86,000	
				RAZEM	86,000
19 d.2	KNR 0-34 0101-20	Izolacja rurociągów śr. 54-70 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 40 mm (S)	m		
		246	m	246,000	
				RAZEM	246,000
20 d.2	KNR-W 2-15 0120-06	Kompensatory z punktami stałymi w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 63 mm	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
21 d.2	KNR-W 2-15 0120-03	Kompensatory z punktami stałymi w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
22 d.2	KNR-W 2-15 0121-03	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
23 d.2	KNR-W 2-15 0121-06	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 63 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
24 d.2	KNR-W 2-15 0131-04	Zawory kulowe mosiężne z kurkiem spustowym z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 40 I 25 mm	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
25 d.2	KNR-W 2-15 0131-06	Zawory kulowe mosiężne z kurkiem kulowym z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 65 mm	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
26 d.2	KNR-W 2-15 0116-04	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 40 mm	szt.		
		75	szt.	75,000	
				RAZEM	75,000
27 d.2	KNR-W 2-15 0116-05	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 50-63 mm	szt.		
		75	szt.	75,000	
				RAZEM	75,000
28 d.2	KNR AT-17 0101-03	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 150 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym + rury ochronne 20 cm pvbc	cm		
		120	cm	120,000	
				RAZEM	120,000
3		**WYMIANA NSTALACJI PIONOW WZNOŚNYCH WZ,C.W. I CYRKULACJI W ZABUDOWIE SZACHTU**			
29 d.3	KNR 4-04 0303-04	Rozebranie i zmiurowanie ścianki z betonu szachtu o grubości do 20 cm	m^3		
		9	m^3	9,000	
				RAZEM	9,000
30 d.3	KNR-W 2-15 0111-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 20 STABI GLASSS o śr. zewnętrznej 25x3,5mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		126	m	126,000	
				RAZEM	126,000
31 d.3	KNR-W 2-15 0111-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 20 STABI GLASSS o śr. zewnętrznej 32x2,9 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		252	m	252,000	
				RAZEM	252,000
32 d.3	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 30 mm (S)	m		
		378	m	378,000	
				RAZEM	378,000
33 d.3	KNR-W 2-15 0121-03	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm	szt.		
		110	szt.	110,000	
				RAZEM	110,000

Norma PRO Wersja 4.68 Nr seryjny: 41957 Użytkownik: Hieronim Brzeziński

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
34 d.3	KNR-W 2-15 0131-01	Zawory kulowe mosiężne z kurkiem spustowym z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		27	szt.	27,000	
				RAZEM	27,000
35 d.3	KNR-W 2-15 0131-01	Zawory termostatyczne DANFOSS MTC-V B lub HONEYWELL DN 15 mm z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
36 d.3	KNR-W 2-15 0131-03	Zawory kulowe mosiężne z kurkiem kulowym z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
37 d.3	KNR-W 2-15 0116-02	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 15-25 mm	szt.		
		100	szt.	100,000	
				RAZEM	100,000
38 d.3	KNR-W 2-15 0127-01	Próba pulsacyjna instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności			
		1	prób.		1,000
		378	m	378,000	
				RAZEM	378,000
39 d.3	KNR-W 2-15 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności			
		1	prób.		1,000
		378	m	378,000	
				RAZEM	378,000
40 d.3	KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
		378	m	378,000	
				RAZEM	378,000
41 d.3	KNR AT-17 0101-03	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 150 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym + rury ochronne 50 cm pvbc	cm		
		220	cm	220,000	
				RAZEM	220,000
4		**WYMIIANA INSTALACJI KANALIZACJI SANITARNEJ PODPOSADZKOWEJ 160 PVC+ PIONY WZNOŚNE 110 PVC+ZEWNĘTRZNE PRZYŁACZA KANALIZACYJNE 160 PVC**			
42 d.4	KNR BO-12 0356-05	Mechaniczne przebicie otworów o pow. do 0,05 m2 w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej o gr. do 2 cegieł	m^3		
		2,2	m^3	2,200	
				RAZEM	2,200
43 d.4	KNR-W 2-15 0514-08	Rury osłonowe EI 60 o śr. nominalnej 225 mm i grubości ścianek do 4.5 mm z uszczelniaczem EI 69	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
44 d.4	KNR-W 4-01 0211-03	Skucie nierówności betonu na powierzchni do 3.0 m2 przy głębokości skucia do 5 cm na podłogach	m^2		
		50*1,5	m^2	75,000	
				RAZEM	75,000
45 d.4	NNRNKB 202 1132-01	(z.VII) Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy samopoziomującej o grubości 5 cm	m^2		
		75	m^2	75,000	
				RAZEM	75,000
46 d.4	KNR 2-01 0317-0201	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m	m^3		
		50*1,0*0,7+32	m^3	67,000	
				RAZEM	67,000
47 d.4	KNR 2-01 0320-0101	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. I-II; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m	m^3		
		35+32	m^3	67,000	
				RAZEM	67,000
48 d.4	KNR-W 2-15 0207-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w wykopach przyłaczy zewnętrznych o połączeniach wciskowych	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
49 d.4	KNR-W 2-15 0207-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w wykopach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
50 d.4	KNR-W 2-15 0207-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		200	m	200,000	
				RAZEM	200,000

Norma PRO Wersja 4.68 Nr seryjny: 41957 Użytkownik: Hieronim Brzeziński

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		**DEMONTAŻ INSTALACJI WODY CIEPLEJ ZIMNEJ I CYRKULACJI**			
1 d.1	KNR 4-04 0701-04	Demontaż przewodów wodociągowych z rur stalowych ocynkowanych o śr. do 25 mm	m		
		300	m	300,000	
				RAZEM	300,000
2 d.1	KNR 4-04 0701-05	Demontaż przewodów wodociągowych z rur stalowych ocynkowanych o śr. 32-50 mm	m		
		420	m	420,000	
				RAZEM	420,000
3 d.1	KNR 4-04 0701-06	Demontaż przewodów wodociągowych z rur stalowych ocynkowanych o śr. 65-80 mm	m		
		24	m	24,000	
				RAZEM	24,000
4 d.1	KNR 0-34 0101-19	Demontaż-Izolacja rurociągów śr. 28-75 mm	m		
		744	m	744,000	
				RAZEM	744,000
5 d.1	KNR 4-02 0133-01	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 15-20 mm	szt.		
		120	szt.	120,000	
				RAZEM	120,000
6 d.1	KNR 4-02 0133-02	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 25-32 mm	szt.		
		56	szt.	56,000	
				RAZEM	56,000
7 d.1	KNR 4-04 1101-02	Transport złomu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km	m^3		
		7,2	m^3	7,200	
				RAZEM	7,200
8 d.1	KNR 4-04 1101-05	Transport złomu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem ciężarowym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 15	m^3		
		7,2	m^3	7,200	
				RAZEM	7,200
2		**MONTAŻ NOWYCH PRZEWODÓW WODY ZIMNEJ,CIEPŁEJ I CYRKULACJI - INSTALACJA POZIOMÓW W PIWNICACH**			
9 d.2	KNR-W 2-15 0111-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 20 STABI GLASSS o śr. zewnętrznej 25x3,4 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		70	m	70,000	
				RAZEM	70,000
10 d.2	KNR-W 2-15 0111-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 20 STABI GLASSS o śr. zewnętrznej 32x2,9 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		80+60	m	140,000	
				RAZEM	140,000
11 d.2	KNR-W 2-15 0111-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 20 STABI GLASS o śr. zewnętrznej 50x4,6 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		32	m	32,000	
				RAZEM	32,000
12 d.2	KNR-W 2-15 0111-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 20 STABI GLASS o śr. zewnętrznej 63x10,5 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
13 d.2	KNR-W 2-15 0111-06	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 20 STABI GLASS o śr. zewnętrznej 75x6,8 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
14 d.2	KNR-W 2-15 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności	m		
		1	prób.		1,000
		330	m	330,000	
				RAZEM	330,000
15 d.2	KNR-W 2-15 0127-01	Próba pulsacyjna instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności	m		
		1	prób.		1,000
		330	m	330,000	
				RAZEM	330,000
16 d.2	KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		

Norma PRO Wersja 4.68 Nr seryjny: 41957 Użytkownik: Hieronim Brzeziński

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		330	m	330,000	
				RAZEM	330,000
17 d.2	KNR-W 2-15 0127-02	Napełnienie wodą instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 90 mm)	m		
		Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności			
		1	prób.		1,000
		330	m	330,000	
				RAZEM	330,000
18 d.2	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 30 mm (S)	m		
		86	m	86,000	
				RAZEM	86,000
19 d.2	KNR 0-34 0101-20	Izolacja rurociągów śr. 54-70 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 40 mm (S)	m		
		246	m	246,000	
				RAZEM	246,000
20 d.2	KNR-W 2-15 0120-06	Kompensatory z punktami stałymi w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 63 mm	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
21 d.2	KNR-W 2-15 0120-03	Kompensatory z punktami stałymi w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
22 d.2	KNR-W 2-15 0121-03	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
23 d.2	KNR-W 2-15 0121-06	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 63 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
24 d.2	KNR-W 2-15 0131-04	Zawory kulowe mosiężne z kurkiem spustowym z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 40 I 25 mm	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
25 d.2	KNR-W 2-15 0131-06	Zawory kulowe mosiężne z kurkiem kulowym z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 65 mm	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
26 d.2	KNR-W 2-15 0116-04	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 40 mm	szt.		
		75	szt.	75,000	
				RAZEM	75,000
27 d.2	KNR-W 2-15 0116-05	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 50-63 mm	szt.		
		75	szt.	75,000	
				RAZEM	75,000
28 d.2	KNR AT-17 0101-03	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 150 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym + rury ochronne 20 cm pvbc	cm		
		120	cm	120,000	
				RAZEM	120,000
3		**WYMIANA NSTALACJI PIONOW WZNOŚNYCH WZ,C.W. I CYRKULACJI W ZABUDOWIE SZACHTU**			
29 d.3	KNR 4-04 0303-04	Rozebranie i zmiurowanie ścianki z betonu szachtu o grubości do 20 cm	m^3		
		9	m^3	9,000	
				RAZEM	9,000
30 d.3	KNR-W 2-15 0111-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 20 STABI GLASSS o śr. zewnętrznej 25x3,5mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		126	m	126,000	
				RAZEM	126,000
31 d.3	KNR-W 2-15 0111-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 20 STABI GLASSS o śr. zewnętrznej 32x2,9 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		252	m	252,000	
				RAZEM	252,000
32 d.3	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 30 mm (S)	m		
		378	m	378,000	
				RAZEM	378,000
33 d.3	KNR-W 2-15 0121-03	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm	szt.		
		110	szt.	110,000	
				RAZEM	110,000

Norma PRO Wersja 4.68 Nr seryjny: 41957 Użytkownik: Hieronim Brzeziński

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
34 d.3	KNR-W 2-15 0131-01	Zawory kulowe mosiężne z kurkiem spustowym z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		27	szt.	27,000	
				RAZEM	27,000
35 d.3	KNR-W 2-15 0131-01	Zawory termostatyczne DANFOSS MTC-V B lub HONEYWELL DN 15 mm z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
36 d.3	KNR-W 2-15 0131-03	Zawory kulowe mosieżne z kurkiem kulowym z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
37 d.3	KNR-W 2-15 0116-02	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 15-25 mm	szt.		
		100	szt.	100,000	
				RAZEM	100,000
38 d.3	KNR-W 2-15 0127-01	Próba pulsacyjna instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności			
		1	prób.		1,000
		378	m	378,000	
				RAZEM	378,000
39 d.3	KNR-W 2-15 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności			
		1	prób.		1,000
		378	m	378,000	
				RAZEM	378,000
40 d.3	KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
		378	m	378,000	
				RAZEM	378,000
41 d.3	KNR AT-17 0101-03	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 150 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym + rury ochronne 50 cm pvbc	cm		
		220	cm	220,000	
				RAZEM	220,000
4		**WYMIIANA INSTALACJI KANALIZACJI SANITARNEJ PODPOSADZKOWEJ 160 PVC+ PIONY WZNOŚNE 110 PVC+ZEWNĘTRZNE PRZYŁACZA KANALIZACYJNE 160 PVC**			
42 d.4	KNR BO-12 0356-05	Mechaniczne przebicie otworów o pow. do 0,05 m2 w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej o gr. do 2 cegieł	m^3		
		2,2	m^3	2,200	
				RAZEM	2,200
43 d.4	KNR-W 2-15 0514-08	Rury osłonowe EI 60 o śr. nominalnej 225 mm i grubości ścianek do 4.5 mm z uszczelniaczem EI 69	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
44 d.4	KNR-W 4-01 0211-03	Skucie nierówności betonu na powierzchni do 3.0 m2 przy głębokości skucia do 5 cm na podłogach	m^2		
		50*1,5	m^2	75,000	
				RAZEM	75,000
45 d.4	NNRNKB 202 1132-01	(z.VII) Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy samopoziomującej o grubości 5 cm	m^2		
		75	m^2	75,000	
				RAZEM	75,000
46 d.4	KNR 2-01 0317-0201	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m	m^3		
		50*1,0*0,7+32	m^3	67,000	
				RAZEM	67,000
47 d.4	KNR 2-01 0320-0101	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. I-II; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m	m^3		
		35+32	m^3	67,000	
				RAZEM	67,000
48 d.4	KNR-W 2-15 0207-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w wykopach przyłaczy zewnętrznych o połączeniach wciskowych	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
49 d.4	KNR-W 2-15 0207-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w wykopach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
50 d.4	KNR-W 2-15 0207-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		200	m	200,000	
				RAZEM	200,000

Norma PRO Wersja 4.68 Nr seryjny: 41957 Użytkownik: Hieronim Brzeziński

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
51 d.4	[illegible]	[illegible]	kpl. kpl.	[illegible]	
				RAZEM	9,000
52 d.4	KNR 4-02 0211-06	Wstawienie trójnika z PCW o śr. 110 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi 120	szt. szt.	120,000	
				RAZEM	120,000
53 d.4	KNR 4-02 0210-04	Wymiana odcinka rury wywiewnej z PCW o śr. 110 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi Przedmiar dodatkowy - łączna długość 1 10	msc. m msc.	10,000	1,000
				RAZEM	10,000
54 d.4	KNR 4-02 0214-03	Wymiana czyszczaka PVC o śr. 110 mm 10	szt. szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
55 d.4	KNR-W 2-15 0211-08	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach klejonych 45	podej. podej.	45,000	
				RAZEM	45,000
56 d.4	KNR-W 2-15 0211-06	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach klejonych 90	podej. podej.	90,000	
				RAZEM	90,000
57 d.4	KNR AT-17 0101-03	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 150 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym + rury ochronne 50 cm pvbc 220	cm cm	220,000	
				RAZEM	220,000
58 d.4	KNR 4-04 1101-02	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km 12,8	m^3 m^3	12,800	
				RAZEM	12,800
59 d.4	KNR 4-04 1101-05	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem ciężarowym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 15 2,2	m^3 m^3	2,200	
				RAZEM	2,200
5		**INSTALACJA ZIMNEJ I CIEPLEJ WODY - PODEJŚCIE GŁÓWNE DO "LOKALÓWEK"**			
60 d.5	KNR-W 2-15 0111-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 20 STABI GLASSS o śr. zewnętrznej 24x3,9 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 2*45	m m	90,000	
				RAZEM	90,000
61 d.5	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 30 mm (S) 90	m m	90,000	
				RAZEM	90,000
62 d.5	KNR-W 2-15 0131-01	Zawory kulowe mosiężne z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 15 mm 2*45	szt. szt.	90,000	
				RAZEM	90,000
63 d.5	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	
				RAZEM	90,000
64 d.5	KNR-W 2-15 0116-02	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów i wodomoweerzy o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 25 mm 540	szt. szt.	540,000	
				RAZEM	540,000
65 d.5	KNR AT-17 0101-03	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 150 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym + rury ochronne 50 cm pvbc 90	cm cm	90,000	
				RAZEM	90,000