

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Demontaż instalacji wody zimnej			
1	KNR 4-04 d.1 0701-05	Demontaż przewodów wodociągowych z rur stalowych ocynkowanych o śr. 32-50 mm 328	m m	 328.000	
				RAZEM	328.000
2	KNR 4-04 d.1 0701-06	Demontaż przewodów wodociągowych z rur stalowych ocynkowanych o śr. 65-80 mm 164.00	m m	 164.000	
				RAZEM	164.000
3	KNR 4-02 d.1 0133-01	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 15-20 mm 120	szt. szt.	 120.000	
				RAZEM	120.000
4	KNR 4-02 d.1 0133-02	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 25-32 mm 56	szt. szt.	 56.000	
				RAZEM	56.000
5	KNR 4-04 d.1 1101-02 1101-05	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km 2.6	m ³ m ³	 2.600	
				RAZEM	2.600
6	KNR 4-04 d.1 1101-05	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem ciężarowym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 8 2.6	m ³ m ³	 2.600	
				RAZEM	2.600
2		Poziomy w piwnicy -Montaż nowych przewodów wody			
7	KNR-W 2- d.2 15 0111-03 z.o.2.5. 9901	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych (PN 20 STABI GLAASSS 36	m m	 36.000	
				RAZEM	36.000
8	KNR-W 2- d.2 15 0111-05 z.o.2.5. 9901	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm x 4,6 o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych PN 20 stabi glasss 140	m m	 140.000	
				RAZEM	140.000
9	KNR-W 2- d.2 15 0111-06 z.o.2.5. 9901	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 75x6,8 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych PN 20 STABI GLASSS 16	m m	 16.000	
				RAZEM	16.000
10	KNR-W 2- d.2 15 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) Obmiar dodatkowy - ilość prób szczelności 176	m prób. m	 176.000	 0.000
				RAZEM	176.000
11	KNR-W 2- d.2 15 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych 176	m m	 176.000	
				RAZEM	176.000
12	KNR-W 2- d.2 15 0127-02	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 90 mm) Obmiar dodatkowy - ilość prób szczelności 176	m prób. m	 176.000	 0.000
				RAZEM	176.000
13	KNR 0-34 d.2 0101-19	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S) 176	m m	 176.000	
				RAZEM	176.000
14	KNR 0-34 d.2 0101-20	Izolacja rurociągów śr.54-70 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S) 176	m m	 176.000	
				RAZEM	176.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15	KNR-W 2- d.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
16	KNR-W 2- d.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
17	KNR-W 2- d.2 15 0121-03	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
18	KNR-W 2- d.2 15 0121-06	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 63 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
19	KNR-W 2- d.2 15 0131-05	Zawory KULOWE MOSIĘŻNE Z KURKIEM KULOWYM z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		32	szt.	32.000	
				RAZEM	32.000
20	KNR-W 2- d.2 15 0131-06	Zawory KULOWE MOSIĘŻNE Z KURKIEM KULOWYM z połączeniem na dwuzłączkę z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 65 mm	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
21	KNR-W 2- d.2 15 0116-04	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 40 mm	szt.		
		156	szt.	156.000	
				RAZEM	156.000
22	KNR-W 2- d.2 15 0116-05	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 65 mm	szt.		
		188	szt.	188.000	
				RAZEM	188.000
23	KNR AT-17 d.2 0103-03	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 150 mm techniką diamentową w BETONIE + RURY OCHRONNE 20CM	cm		
		120	cm	120.000	
				RAZEM	120.000
3		Instalacja pionów wody zimnej w zabudowie .			
24	KNR 4-04 d.3 0303-04	Rozebranie ścian betonowych o grubości do 20 cm	m ³		
		12	m ³	12.000	
				RAZEM	12.000
25	KNR-W 2- d.3 15 0111-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych PN 20 (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25*3,5 mm STABI GLASS o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		20*14	m	280.000	
				RAZEM	280.000
26	KNR-W 2- d.3 15 0111-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych PN 20 (PP, PE, PB) STABI GLASS o śr. zewnętrznej 40*3,7 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		20*3	m	60.000	
				RAZEM	60.000
27	KNR 0-34 d.3 0101-20	Izolacja rurociągów śr. 54-70 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 40 mm (S)	m		
		280+60	m	340.000	
				RAZEM	340.000
28	KNR-W 2- d.3 15 0121-03	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm	szt.		
		6*20	szt.	120.000	
				RAZEM	120.000
29	KNR-W 2- d.3 15 0131-01	Zawory kulowe mosiężne z kurkiem spustowym z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		100	szt.	100.000	
				RAZEM	100.000
30	KNR-W 2- d.3 15 0131-03	Zawór kulowy mosiężny z kurkiem kulowym z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
31	KNR-W 2- d.3 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

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
32	KNR-W 2-d.3 15 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) Obmiar dodatkowy - ilość prób szczelności	m prób. m	 340.000	0.000
		280+60		RAZEM	340.000
33	KNR-W 2-d.3 15 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) Obmiar dodatkowy - ilość prób szczelności	m prób. m	 340.000	0.000
		340		RAZEM	340.000
34	KNR-W 2-d.3 15 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m m	 340.000	
		340		RAZEM	340.000
35	KNR-W 2-d.3 15 0129-01	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 80 mm techniką diamentową w cegle	cm cm	 120.000	
		120		RAZEM	120.000
4		Wymiana instalacji kaanalizacji sanitarnej podposadzkowej 166 PCV+Piony PCV 110 oraz przyłącza kanalizacji sanitarnej 160 PCV			
36	KNR BO-12 d.4 0356-05	Mechaniczne przebicie otworów o pow. do 0,05 m2 w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej o gr. do 2 cegieł	m³ m³	 2.200	
		2.2		RAZEM	2.200
37	KNR-W 2-d.4 15 0514-08 analogia	Rury osłonowe EI 60 o sr 225 mm i gr ścianki 4,50mm z uszczelnia-czem EI 69	m m	 8.000	
		8.00		RAZEM	8.000
38	KNR-W 4-d.4 01 0211-03	Skucie nierówności betonu na powierzchni do 3.0 m2 przy głębokości skucia do 5 cm na ścianach lub podłogach/ posadzki w piwnicach 130*0.5	m² m²	 65.000	
				RAZEM	65.000
39	NNRNKB d.4 202 1132-01	(z.VII) Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy samopoziomującej o grubości 5 cm	m² m²	 65.000	
		65		RAZEM	65.000
40	KNR 2-01 d.4 0317-0201	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobyciem urobku łopata lub wycią-giem ręcznym; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m	m³ m³	 67.000	
		67.00		RAZEM	67.000
41	KNR 2-01 d.4 0320-0101	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. I-II; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m	m³ m³	 67.000	
		67.00		RAZEM	67.000
42	KNR-W 2-d.4 15 0207-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m m	 50.000	
		50		RAZEM	50.000
43	KNR-W 2-d.4 15 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wew-nątrz budynków o połączeniach wciskowych	m m	 40.000	
		40		RAZEM	40.000
44	KNR-W 2-d.4 15 0207-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m m	 185.000	
		185.0		RAZEM	185.000
45	KNR 4-02 d.4 0211-06	Wstawienie trójnika z PCW o śr. 110 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi	szt. szt.	 100.000	
		100		RAZEM	100.000
46	KNR 4-02 d.4 0214-03	Wymiana czyszczaka żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 100 mm	szt. szt.	 20.000	
		20		RAZEM	20.000
47	KNR 4-02 d.4 0210-04	Wymiana odcinka rury z PCW o śr. 110 mm z uszczelnieniem pierścienia-mi gumowymi	msc. m	 0.000	
		Obmiar dodatkowy - łączna długość			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		20	msc.	20.000	
				RAZEM	20.000
48	KNR-W 2-d.4 15 0211-08	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach klejonych 100	podej.		
			podej.	100.000	
				RAZEM	100.000
49	KNR-W 2-d.4 15 0211-06	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach klejonych 100	podej.		
			podej.	100.000	
				RAZEM	100.000
50	KNR AT-17 d.4 0101-03	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 150 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym 220	cm		
			cm	220.000	
				RAZEM	220.000
51	KNR 4-04 d.4 1102-03	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 5 samochodów skrzyniowych 12.80	m ³		
			m ³	12.800	
				RAZEM	12.800
52	KNR 4-04 d.4 1101-05	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem ciężarowym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km 2.2	m ³		
			m ³	2.200	
				RAZEM	2.200
5		Instalacja zimnej wody - podłączenie do mieszkań .			
53	KNR-W 2-d.5 15 0111-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 100	m		
			m	100.000	
				RAZEM	100.000
54	KNR 0-34 d.5 0101-19	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S) 90	m		
			m	90.000	
				RAZEM	90.000
6		Roboty budowlane - zamurówki			
55	KNR-W 4-d.6 01 0820-08	Rozebranie okładziny ściennej 0.3*2.5*100	m ²		
			m ²	75.000	
				RAZEM	75.000
56	KNR AT-43 d.6 0104-02	Okładziny ściennie z płyt gipsowo-kartonowych RIGIPS mocowane na pojedynczej metalowej, wolnostojącej konstrukcji o grubości 75 mm z pokryciem jednostronnym jednowarstwowym (system 3.22.00) 0.3*2.5*20	m ²		
			m ²	15.000	
				RAZEM	15.000
57	KNR 4-01 d.6 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. 100	szt.		
			szt.	100.000	
				RAZEM	100.000
58	KNR 4-01 d.6 0323-05	Zamurowanie przebić w stropach ceramicznych 100	szt.		
			szt.	100.000	
				RAZEM	100.000
59	KNR 4-01 d.6 0711-01	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów (do 1 m ² w 1 miejscu) 0.3*0.3*100	m ²		
			m ²	9.000	
				RAZEM	9.000
7		Instalacja uziemiająca			
60	KNR 5-08 d.7 0602-13	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na kołkach wstrzeliwanych - przekrój bednarki do 120 mm ² 120	m		
			m	120.000	
				RAZEM	120.000
61	KNR 5-08 d.7 0621-03	Montaż osłon o długości do 2 m przewodów uziemiających na betonie (12*9)+32	szt.		
			szt.	140.000	
				RAZEM	140.000
62	KNR 5-08 d.7 0204-05	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 16 mm ² wciągane do rur (12*9)+32	m		
			m	140.000	
				RAZEM	140.000
63	KNR 5-08 d.7 0204-04	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 10 mm ² wciągane do rur 38	m		
			m	38.000	
				RAZEM	38.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
64	KNR 5-08 d.7 0814-02	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm ²	szt.		
		21	szt.	21.000	
				RAZEM	21.000
65	KNR 5-08 d.7 0814-02	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm ² końcówka kablowa KCR 10Cu	szt.		
		232	szt.	232.000	
				RAZEM	232.000
66	KNR 5-08 d.7 0614-01	Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gruncie kat. I-II	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
67	KNR 5-15 d.7 0403-01	Urządzenia uziemień - złącze kontrolne	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
1		Demontaż instalacji wody zimnej, ciepłej i cyrkulacji			
1	KNR 4-04 d.1 0701-04	Demontaż przewodów wodociągowych z rur stalowych ocynkowanych o śr. do 25 mm 766.00	m		
			m	766.000	
				RAZEM	766.000
2	KNR 4-04 d.1 0701-05	Demontaż przewodów wodociągowych z rur stalowych ocynkowanych o śr. 32-50 mm 680.00	m		
			m	680.000	
				RAZEM	680.000
3	KNR 4-04 d.1 0701-06	Demontaż przewodów wodociągowych z rur stalowych ocynkowanych o śr. 65-80 mm 8.00	m		
			m	8.000	
				RAZEM	8.000
4	KNR 0-34 d.1 0101-19 analogia	Demontaż izolacji rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S) (bez materiałów pozycji) - ANALOGIA 1446.00	m		
			m	1446.000	
				RAZEM	1446.000
5	KNR 4-02 d.1 0133-01	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 15-20 mm 120	szt.		
			szt.	120.000	
				RAZEM	120.000
6	KNR 4-02 d.1 0133-02	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 25-32 mm 56	szt.		
			szt.	56.000	
				RAZEM	56.000
7	KNR 4-04 d.1 1101-02 1101-05	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km 5.5	m ³		
			m ³	5.500	
				RAZEM	5.500
8	KNR 4-04 d.1 1101-05	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem ciężarowym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 8 5.5	m ³		
			m ³	5.500	
				RAZEM	5.500
2		Poziomy w piwnicy -Montaż nowych przewodów wody ciepłej i cyrkulacji			
9	KNR-W 2- d.2 15 0111-03 z.o.2.5. 9901	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych (PN 20 STABI GLAASSS 45.00	m		
			m	45.000	
				RAZEM	45.000
10	KNR-W 2- d.2 15 0111-05 z.o.2.5. 9901	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm x 4,6 o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych PN 20 stabi glasss 90	m		
			m	90.000	
				RAZEM	90.000
11	KNR-W 2- d.2 15 0111-06 z.o.2.5. 9901	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 75x6,8 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych PN 20 STABI GLASSS 8.0	m		
			m	8.000	
				RAZEM	8.000
12	KNR-W 2- d.2 15 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) Obmiar dodatkowy - ilość prób szczelności 144	m		
			prób.		0.000
			m	144.000	
				RAZEM	144.000
13	KNR-W 2- d.2 15 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych 144	m		
			m	144.000	
				RAZEM	144.000
14	KNR-W 2- d.2 15 0127-02	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 90 mm) Obmiar dodatkowy - ilość prób szczelności 144	m		
			prób.		0.000
			m	144.000	
				RAZEM	144.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15 d.2	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S) 45	m m	 45.000	 45.000
				RAZEM	45.000
16 d.2	KNR 0-34 0101-20	Izolacja rurociągów śr.54-70 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S) 90	m m	 90.000	 90.000
				RAZEM	90.000
17 d.2	KNR-W 2- 15 0120-06	Kompensatory z punktami stałymi w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 63 mm 6	kpl. kpl.	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
18 d.2	KNR-W 2- 15 0120-03	Kompensatory z punktami stałymi w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm 5	kpl. kpl.	 5.000	 5.000
				RAZEM	5.000
19 d.2	KNR-W 2- 15 0121-03	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
20 d.2	KNR-W 2- 15 0121-06	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 63 mm 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
21 d.2	KNR-W 2- 15 0131-05	Zawory KULOWE MOSIĘŻNE Z KURKIEM KULOWYM z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 40 mm 16	szt. szt.	 16.000	 16.000
				RAZEM	16.000
22 d.2	KNR-W 2- 15 0131-06	Zawory KULOWE MOSIĘŻNE Z KURKIEM KULOWYM z połączeniem na dwuzłączkę z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 65 mm 8	szt. szt.	 8.000	 8.000
				RAZEM	8.000
23 d.2	KNR-W 2- 15 0116-04	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 40 mm 75	szt. szt.	 75.000	 75.000
				RAZEM	75.000
24 d.2	KNR-W 2- 15 0116-05	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 65 mm 75	szt. szt.	 75.000	 75.000
				RAZEM	75.000
25 d.2	KNR-W 2- 15 0116-05	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 50 -65 mm 75	szt. szt.	 75.000	 75.000
				RAZEM	75.000
26 d.2	KNR AT-17 0103-03	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 150 mm techniką diamentową w BETONIE + RURY OCHRONNE 20CM 120	cm cm	 120.000	 120.000
				RAZEM	120.000
3		Instalacja pionów ciepłej wody i cyrkulacji w zabudowach			
27 d.3	KNR 4-04 0303-04	Rozebranie ścian betonowych o grubości do 20 cm 9	m ³ m ³	 9.000	 9.000
				RAZEM	9.000
28 d.3	KNR-W 2- 15 0111-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych PN 20 (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25*3,5 mm STABI GLASS o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 2.85*5*9	m m	 128.250	 128.250
				RAZEM	128.250
29 d.3	KNR-W 2- 15 0111-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych PN 20 (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32*2,9 mm STABI GLASS o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 2.85*2*9	m m	 51.300	 51.300
				RAZEM	51.300
30 d.3	KNR-W 2- 15 0111-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych PN 20 (PP, PE, PB) STABI GLASS o śr. zewnętrznej 40*3,7 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 2.8	m m	 2.800	 2.800
				RAZEM	2.800
31 d.3	KNR-W 2- 15 0111-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych PN 20 (PP, PE, PB) STABI GLASS o śr. zewnętrznej 50*4,6mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2.85*6*9*0.8*0.7*2.2	m	189.605	
				RAZEM	189.605
32	KNR 0-34 d.3 0101-20	Izolacja rurociągów śr.54-70 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.40 mm (S)	m		
		190	m	190.000	
				RAZEM	190.000
33	KNR-W 2- d.3 15 0121-03	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm	szt.		
		68	szt.	68.000	
				RAZEM	68.000
34	KNR-W 2- d.3 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	KNR-W 2- d.3 15 0131-01	Zawory termostatyczne Danfoss MTC-V B lub HONEYWELL DN15 z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		5*3	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
36	KNR-W 2- d.3 15 0121-03	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm	szt.		
		68	szt.	68.000	
				RAZEM	68.000
37	KNR-W 2- d.3 15 0131-03	Zawór kulowy mosiężny z kurkiem kulowym z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
38	KNR-W 2- d.3 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
39	KNR-W 2- d.3 15 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		Obmiar dodatkowy - ilość prób szczelności	prób.		0.000
		307	m	307.000	
				RAZEM	307.000
40	KNR-W 2- d.3 15 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		Obmiar dodatkowy - ilość prób szczelności	prób.		0.000
		370	m	370.000	
				RAZEM	370.000
41	KNR-W 2- d.3 15 0128-01	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
		370	m	370.000	
				RAZEM	370.000
42	KNR AT-17 d.3 0103-02	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 80 mm techniką diamentową w cegle	cm		
		220	cm	220.000	
				RAZEM	220.000
4		Wymiana instalacji kaanalizacji sanitarnej podposadzkowej 166 PCV+Piony PCV 110 oraz przyłącza kanalizacji sanitarnej 160 PCV			
43	KNR BO-12 d.4 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
44	KNR-W 2- d.4 15 0514-08 analogia	Rury osłonowe EI 60 o sr 225 mmm i gr sciarki 4,50mmm z uszczelnia-czem EI 69	m		
		8.00	m	8.000	
				RAZEM	8.000
45	KNR-W 4- d.4 01 0211-03	Skucie nierówności betonu na powierzchni do 3.0 m2 przy głębokości skucia do 5 cm na ścianach lub podłogach	m ²		
		75.00	m ²	75.000	
				RAZEM	75.000
46	NNRNKB d.4 202 1132-01	(z.VII) Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy samopoziomującej o grubości 5 cm	m ²		
		75.00	m ²	75.000	
				RAZEM	75.000
47	KNR 2-01 d.4 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		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		67.00	m ³	67.000	
				RAZEM	67.000
48 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 67.00	m ³ m ³	 67.000	
				RAZEM	67.000
49 d.4	KNR-W 2- 15 0207-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 50	m m	 50.000	
				RAZEM	50.000
50 d.4	KNR-W 2- 15 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 40	m m	 40.000	
				RAZEM	40.000
51 d.4	KNR-W 2- 15 0207-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 200	m m	 200.000	
				RAZEM	200.000
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 z PCW o śr. 110 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi Obmiar dodatkowy - łączna długość 10	msc. m msc.	 10.000	 0.000
				RAZEM	10.000
54 d.4	KNR 4-02 0214-03	Wymiana czyszczaka żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 100 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 45.00	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 220	cm cm	 220.000	
				RAZEM	220.000
58 d.4	KNR 4-04 1102-03	Ładowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 5 samochodów skrzyniowych 12.80	m ³ m ³	 12.800	
				RAZEM	12.800
59 d.4	KNR 4-04 1101-05	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem ciężarowym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km 2.2	m ³ m ³	 2.200	
				RAZEM	2.200
5		Instalacja zimnej i ciepłej wody - podłączenie do mieszkań .			
60 d.5	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 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
6		Roboty budowlane - zamurówki			
62 d.6	KNR-W 4- 01 0820-08	Rozebranie okładziny ściennej 0.3*2.5*9	m ² m ²	 6.750	
				RAZEM	6.750
63 d.6	KNR AT-43 0104-02	Okładziny ściennie z płyt gipsowo-kartonowych RIGIPS mocowane na pojedynczej metalowej, wolnostojącej konstrukcji o grubości 75 mm z pokryciem jednostronnym jednowarstwowym (system 3.22.00) 0.3*2.5*9	m ² m ²	 6.750	
				RAZEM	6.750

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
64	KNR 4-01 d.6 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.	szt.		
		45.00	szt.	45.000	
				RAZEM	45.000
65	KNR 4-01 d.6 0323-05	Zamurowanie przebić w stropach ceramicznych	szt.		
		45*2	szt.	90.000	
				RAZEM	90.000
66	KNR 4-01 d.6 0711-01	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów (do 1 m2 w 1 miejscu) 0.3*0.3*45	m ²		
			m ²	4.050	
				RAZEM	4.050
7		Instalacja uziemiająca			
67	KNR 5-08 d.7 0602-13	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na kołkach wstrzeliwanych - przekrój bednarki do 120 mm2	m		
		75	m	75.000	
				RAZEM	75.000
68	KNR 5-08 d.7 0621-03	Montaż osłon o długości do 2 m przewodów uziemiających na betonie	szt.		
		(12*9)+32	szt.	140.000	
				RAZEM	140.000
69	KNR 5-08 d.7 0204-05	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 16 mm2 wciągane do rur	m		
		(12*9)+32	m	140.000	
				RAZEM	140.000
70	KNR 5-08 d.7 0204-04	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 10 mm2 wciągane do rur	m		
		38	m	38.000	
				RAZEM	38.000
71	KNR 5-08 d.7 0814-02	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm2	szt.		
		21	szt.	21.000	
				RAZEM	21.000
72	KNR 5-08 d.7 0814-02	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm2 końcówka kablowa KCR 10Cu	szt.		
		232	szt.	232.000	
				RAZEM	232.000
73	KNR 5-08 d.7 0614-01	Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gruncie kat. I-II	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
74	KNR 5-15 d.7 0403-01	Urządzenia uziemień - złącze kontrolne	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Demontaż instalacji wody zimnej, ciepłej i cyrkulacji			
1	KNR 4-04 d.1 0701-04	Demontaż przewodów wodociągowych z rur stalowych ocynkowanych o śr. do 25 mm 766.00	m m	 766.000	766.000
				RAZEM	766.000
2	KNR 4-04 d.1 0701-05	Demontaż przewodów wodociągowych z rur stalowych ocynkowanych o śr. 32-50 mm 680.00	m m	 680.000	680.000
				RAZEM	680.000
3	KNR 4-04 d.1 0701-06	Demontaż przewodów wodociągowych z rur stalowych ocynkowanych o śr. 65-80 mm 8.00	m m	 8.000	8.000
				RAZEM	8.000
4	KNR 0-34 d.1 0101-19 analogia	Demontaż Izolacji rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S) (bez materiałów pozycji) - ANALOGIA 1446.00	m m	 1446.000	1446.000
				RAZEM	1446.000
5	KNR 4-02 d.1 0133-01	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 15-20 mm 120	szt. szt.	 120.000	120.000
				RAZEM	120.000
6	KNR 4-02 d.1 0133-02	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 25-32 mm 56	szt. szt.	 56.000	56.000
				RAZEM	56.000
7	KNR 4-04 d.1 1101-02 1101-05	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km 5.5	m ³ m ³	 5.500	5.500
				RAZEM	5.500
8	KNR 4-04 d.1 1101-05	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem ciężarowym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 8 5.5	m ³ m ³	 5.500	5.500
				RAZEM	5.500
2		Poziomy w piwnicy -Montaż nowych przewodów wody ciepłej i cyrkulacji			
9	KNR-W 2- d.2 15 0111-03 z.o.2.5. 9901	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych (PN 20 STABI GLAASSS 45.00	m m	 45.000	45.000
				RAZEM	45.000
10	KNR-W 2- d.2 15 0111-05 z.o.2.5. 9901	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm x 4,6 o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych PN 20 stabi glasss 90	m m	 90.000	90.000
				RAZEM	90.000
11	KNR-W 2- d.2 15 0111-06 z.o.2.5. 9901	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 75x6,8 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych PN 20 STABI GLASSS 8.0	m m	 8.000	8.000
				RAZEM	8.000
12	KNR-W 2- d.2 15 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) Obmiar dodatkowy - ilość prób szczelności 144	m prób. m	 144.000	144.000 0.000
				RAZEM	144.000
13	KNR-W 2- d.2 15 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych 144	m m	 144.000	144.000
				RAZEM	144.000
14	KNR-W 2- d.2 15 0127-02	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 90 mm) Obmiar dodatkowy - ilość prób szczelności 144	m prób. m	 144.000	144.000 0.000
				RAZEM	144.000

Lp.	Podstawa	Opis i wylczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15	KNR 0-34 d.2 0101-19	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S)	m		45.000
		45	m	45.000	
				RAZEM	45.000
16	KNR 0-34 d.2 0101-20	Izolacja rurociągów śr.54-70 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S)	m		90.000
		90	m	90.000	
				RAZEM	90.000
17	KNR-W 2- d.2 15 0120-06	Kompensatory z punktami stałymi w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 63 mm	kpl.		6.000
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
18	KNR-W 2- d.2 15 0120-03	Kompensatory z punktami stałymi w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm	kpl.		5.000
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
19	KNR-W 2- d.2 15 0121-03	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm	szt.		2.000
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
20	KNR-W 2- d.2 15 0121-06	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 63 mm	szt.		3.000
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
21	KNR-W 2- d.2 15 0131-05	Zawory KULOWE MOSIĘŻNE Z KURKIEM KULOWYM z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 40 mm	szt.		16.000
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
22	KNR-W 2- d.2 15 0131-06	Zawory KULOWE MOSIĘŻNE Z KURKIEM KULOWYM z połączeniem na dwuzłączkę z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 65 mm	szt.		8.000
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
23	KNR-W 2- d.2 15 0116-04	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 40 mm	szt.		75.000
		75	szt.	75.000	
				RAZEM	75.000
24	KNR-W 2- d.2 15 0116-05	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 65 mm	szt.		75.000
		75	szt.	75.000	
				RAZEM	75.000
25	KNR-W 2- d.2 15 0116-05	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 50 -65 mm	szt.		75.000
		75	szt.	75.000	
				RAZEM	75.000
26	KNR AT-17 d.2 0103-03	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 150 mm techniką diamentową w BETONIE + RURY OCHRONNE20CM	cm		120.000
		120	cm	120.000	
				RAZEM	120.000
3		Instalacja pionów ciepłej wody i cyrkulacji w zabudowach			
27	KNR 4-04 d.3 0303-04	Rozebranie ścian betonowych o grubości do 20 cm	m ³		9.000
		9	m ³	9.000	
				RAZEM	9.000
28	KNR-W 2- d.3 15 0111-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych PN 20 (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25*3,5 mm STABI GLASS o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		128.250
		2.85*5*9	m	128.250	
				RAZEM	128.250
29	KNR-W 2- d.3 15 0111-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych PN 20 (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32*2,9 mm STABI GLASS o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		51.300
		2.85*2*9	m	51.300	
				RAZEM	51.300
30	KNR-W 2- d.3 15 0111-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych PN 20 (PP, PE, PB) STABI GLASS o śr. zewnętrznej 40*3,7 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		2.800
		2.8	m	2.800	
				RAZEM	2.800
31	KNR-W 2- d.3 15 0111-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych PN 20 (PP, PE, PB) STABI GLASS o śr. zewnętrznej 50*4,6mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		189.605

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2.85*6*9*0.8*0.7*2.2	m	189.605	
				RAZEM	189.605
32	KNR 0-34 d.3 0101-20	Izolacja rurociągów śr.54-70 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.40 mm (S)	m		190.000
		190	m	190.000	
				RAZEM	190.000
33	KNR-W 2- d.3 15 0121-03	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm	szt.		68.000
		68	szt.	68.000	
				RAZEM	68.000
34	KNR-W 2- d.3 15 0131-01	Zawory kulowe mosiężne z kurkiem spustowym z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 15 mm	szt.		27.000
		27	szt.	27.000	
				RAZEM	27.000
35	KNR-W 2- d.3 15 0131-01	Zawory termostatyczne Danfoss MTC-V B lub HONEYWELL DN15 z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 15 mm	szt.		15.000
		5*3	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
36	KNR-W 2- d.3 15 0121-03	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm	szt.		68.000
		68	szt.	68.000	
				RAZEM	68.000
37	KNR-W 2- d.3 15 0131-03	Zawór kulowy mosiężny z kurkiem kulowym z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 40 mm	szt.		9.000
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
38	KNR-W 2- d.3 15 0116-02	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów . o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 15-25 mm	szt.		100.000
		100	szt.	100.000	
				RAZEM	100.000
39	KNR-W 2- d.3 15 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		307.000
		Obmiar dodatkowy - ilość prób szczelności	prób.		0.000
		307	m	307.000	
				RAZEM	307.000
40	KNR-W 2- d.3 15 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		370.000
		Obmiar dodatkowy - ilość prób szczelności	prób.		0.000
		370	m	370.000	
				RAZEM	370.000
41	KNR-W 2- d.3 15 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		370.000
		370	m	370.000	
				RAZEM	370.000
42	KNR AT-17 d.3 0103-02	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 80 mm techniką diamentową w cegle	cm		220.000
		220	cm	220.000	
				RAZEM	220.000
4		Wymiana instalacji kaanalizacji sanitarnej podposadzkowej 166 PCV+Piony PCV 110 oraz przyłącza kanalizacji sanitarnej 160 PCV			
43	KNR BO-12 d.4 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		2.200
		2.2	m ³	2.200	
				RAZEM	2.200
44	KNR-W 2- d.4 15 0514-08 analogia	Rury osłonowe EI 60 o sr 225 mm i gr ścianki 4,50mm z uszczelnia-czem EI 69	m		8.000
		8.00	m	8.000	
				RAZEM	8.000
45	KNR-W 4- d.4 01 0211-03	Skucie nierówności betonu na powierzchni do 3.0 m2 przy głębokości skucia do 5 cm na ścianach lub podłogach	m ²		75.000
		75.00	m ²	75.000	
				RAZEM	75.000
46	NNRNKB d.4 202 1132-01	(z.VII) Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy samopoziomującej o grubości 5 cm	m ²		75.000
		75.00	m ²	75.000	
				RAZEM	75.000
47	KNR 2-01 d.4 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		67.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		67.00	m ³	67.000	
				RAZEM	67.000
48	KNR 2-01 d.4 0320-0101	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. I-II; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m 67.00	m ³ m ³	 67.000	 67.000
				RAZEM	67.000
49	KNR-W 2- d.4 15 0207-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 50	m m	 50.000	 50.000
				RAZEM	50.000
50	KNR-W 2- d.4 15 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 40	m m	 40.000	 40.000
				RAZEM	40.000
51	KNR-W 2- d.4 15 0207-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 200	m m	 200.000	 200.000
				RAZEM	200.000
52	KNR 4-02 d.4 0211-06	Wstawienie trójnika z PCW o śr. 110 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi 120	szt. szt.	 120.000	 120.000
				RAZEM	120.000
53	KNR 4-02 d.4 0210-04	Wymiana odcinka rury z PCW o śr. 110 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi Obmiar dodatkowy - łączna długość 10	msc. m msc.	 10.000	 0.000 10.000
				RAZEM	10.000
54	KNR 4-02 d.4 0214-03	Wymiana czyszczaka żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 100 mm 10	szt. szt.	 10.000	 10.000
				RAZEM	10.000
55	KNR-W 2- d.4 15 0211-08	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach klejonych 45.00	podej. podej.	 45.000	 45.000
				RAZEM	45.000
56	KNR-W 2- d.4 15 0211-06	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach klejonych 90	podej. podej.	 90.000	 90.000
				RAZEM	90.000
57	KNR AT-17 d.4 0101-03	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 150 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym 220	cm cm	 220.000	 220.000
				RAZEM	220.000
58	KNR 4-04 d.4 1102-03	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 5 samochodów skrzyniowych 12.80	m ³ m ³	 12.800	 12.800
				RAZEM	12.800
59	KNR 4-04 d.4 1101-05	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem ciężarowym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km 2.2	m ³ m ³	 2.200	 2.200
				RAZEM	2.200
5		Instalacja zimnej i ciepłej wody - podłączenie do mieszkań .			
60	KNR-W 2- d.5 15 0111-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 2*45	m m	 90.000	 90.000
				RAZEM	90.000
61	KNR 0-34 d.5 0101-19	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S) 90	m m	 90.000	 90.000
				RAZEM	90.000
6		Roboty budowlane - zamurówki			
62	KNR-W 4- d.6 01 0820-08	Rozebranie okładziny ściennej 0.3*2.5*9	m ² m ²	 6.750	 6.750
				RAZEM	6.750
63	KNR AT-43 d.6 0104-02	Okładziny ściennie z płyt gipsowo-kartonowych RIGIPS mocowane na pojedynczej metalowej, wolnostojącej konstrukcji o grubości 75 mm z pokryciem jednostronnym jednowarstwowym (system 3.22.00) 0.3*2.5*9	m ² m ²	 6.750	 6.750
				RAZEM	6.750

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
64	KNR 4-01 d.6 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. 45.00	szt. szt.	 45.000	45.000 45.000
65	KNR 4-01 d.6 0323-05	Zamurowanie przebić w stropach ceramicznych 45*2	szt. szt.	 90.000	90.000 90.000
66	KNR 4-01 d.6 0711-01	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów (do 1 m2 w 1 miejscu) 0.3*0.3*45	m2 m2	 4.050	4.050 4.050
7		Instalacja uziemiająca		RAZEM	4.050
67	KNR 5-08 d.7 0602-13	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na kołkach wstrzeliwanych - przekrój bednarki do 120 mm2 75	m m	 75.000	75.000 75.000
68	KNR 5-08 d.7 0621-03	Montaż osłon o długości do 2 m przewodów uziemiających na betonie (12*9)+32	szt. szt.	 140.000	140.000 140.000
69	KNR 5-08 d.7 0204-05	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 16 mm2 wciągane do rur (12*9)+32	m m	 140.000	140.000 140.000
70	KNR 5-08 d.7 0204-04	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 10 mm2 wciągane do rur 38	m m	 38.000	38.000 38.000
71	KNR 5-08 d.7 0814-02	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm2 21	szt. szt.	 21.000	21.000 21.000
72	KNR 5-08 d.7 0814-02	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm2 końcówka kablowa KCR 10Cu 232	szt. szt.	 232.000	232.000 232.000
73	KNR 5-08 d.7 0614-01	Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gruncie kat. I-II 6	m m	 6.000	6.000 6.000
74	KNR 5-15 d.7 0403-01	Urządzenia uziemień - złącze kontrolne 1	szt. szt.	 1.000	1.000 1.000
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
1		Demontaż instalacji wody zimnej, ciepłej i cyrkulacji			
1	KNR 4-04	Demontaż przewodów wodociągowych z rur stalowych ocynkowanych o	m		
d.1	0701-04	śr. do 25 mm	m	766.000	
		766.00		RAZEM	766.000
2	KNR 4-04	Demontaż przewodów wodociągowych z rur stalowych ocynkowanych o	m		
d.1	0701-05	śr. 32-50 mm	m	680.000	
		680.00		RAZEM	680.000
3	KNR 4-04	Demontaż przewodów wodociągowych z rur stalowych ocynkowanych o	m		
d.1	0701-06	śr. 65-80 mm	m	8.000	
		8.00		RAZEM	8.000
4	KNR 0-34	Demontaż Izolacji rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ -	m		
d.1	0101-19	jednowarstwowymi gr.30 mm (S)	m	1446.000	
	analogia	(bez materiałów pozycji) - ANALOGIA		RAZEM	1446.000
		1446.00			
5	KNR 4-02	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 15-20 mm	szt.		
d.1	0133-01	120	szt.	120.000	
				RAZEM	120.000
6	KNR 4-02	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 25-32 mm	szt.		
d.1	0133-02	56	szt.	56.000	
				RAZEM	56.000
7	KNR 4-04	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku	m ³		
d.1	1101-02	samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km	m ³	5.500	
	1101-05	5.5		RAZEM	5.500
8	KNR 4-04	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku	m ³		
d.1	1101-05	samochodem ciężarowym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1	m ³	5.500	
		km		RAZEM	5.500
		Krotność = 8			
		5.5			
2		Poziomy w piwnicy -Montaż nowych przewodów wody ciepłej i cyrkulacji			
9	KNR-W 2-	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o	m		
d.2	15 0111-03	połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych (PN	m	45.000	
	z.o.2.5.	20 STABI GLASSSS		RAZEM	45.000
	9901	45.00			
10	KNR-W 2-	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm x	m		
d.2	15 0111-05	4,6 o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	90.000	
	z.o.2.5.	PN 20 stabi glasss		RAZEM	90.000
	9901	90			
11	KNR-W 2-	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 75x6,8	m		
d.2	15 0111-06	mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkal-	m	8.000	
	z.o.2.5.	nych PN 20 STABI GLASSSS		RAZEM	8.000
	9901	8.0			
12	KNR-W 2-	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w	m		
d.2	15 0127-01	budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	prób.		0.000
		Obmiar dodatkowy - ilość prób szczelności	m	144.000	
		144		RAZEM	144.000
13	KNR-W 2-	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
d.2	15 0128-01	144	m	144.000	
				RAZEM	144.000
14	KNR-W 2-	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w	m		
d.2	15 0127-02	budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 90 mm)	prób.		0.000
		Obmiar dodatkowy - ilość prób szczelności	m	144.000	
		144		RAZEM	144.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15	KNR 0-34 d.2 0101-19	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S)	m		
		45	m	45.000	
				RAZEM	45.000
16	KNR 0-34 d.2 0101-20	Izolacja rurociągów śr.54-70 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S)	m		
		90	m	90.000	
				RAZEM	90.000
17	KNR-W 2- d.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
18	KNR-W 2- d.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
19	KNR-W 2- d.2 15 0121-03	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
20	KNR-W 2- d.2 15 0121-06	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 63 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
21	KNR-W 2- d.2 15 0131-05	Zawory KULOWE MOSIĘŻNE Z KURKIEM KULOWYM z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
22	KNR-W 2- d.2 15 0131-06	Zawory KULOWE MOSIĘŻNE Z KURKIEM KULOWYM z połączeniem na dwuzłączkę z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 65 mm	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
23	KNR-W 2- d.2 15 0116-04	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 40 mm	szt.		
		75	szt.	75.000	
				RAZEM	75.000
24	KNR-W 2- d.2 15 0116-05	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 65 mm	szt.		
		75	szt.	75.000	
				RAZEM	75.000
25	KNR-W 2- d.2 15 0116-05	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 50 -65 mm	szt.		
		75	szt.	75.000	
				RAZEM	75.000
26	KNR AT-17 d.2 0103-03	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 150 mm techniką diamentową w BETONIE + RURY OCHRONNE20CM	cm		
		120	cm	120.000	
				RAZEM	120.000
3		Instalacja pionów ciepłej wody i cyrkulacji w zabudowach			
27	KNR 4-04 d.3 0303-04	Rozebranie ścian betonowych o grubości do 20 cm	m ³		
		9	m ³	9.000	
				RAZEM	9.000
28	KNR-W 2- d.3 15 0111-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych PN 20 (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25*3,5 mm STABI GLASS o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		2.85*5*9	m	128.250	
				RAZEM	128.250
29	KNR-W 2- d.3 15 0111-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych PN 20 (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32*2,9 mm STABI GLASS o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		2.85*2*9	m	51.300	
				RAZEM	51.300
30	KNR-W 2- d.3 15 0111-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych PN 20 (PP, PE, PB) STABI GLASS o śr. zewnętrznej 40*3,7 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		2.8	m	2.800	
				RAZEM	2.800
31	KNR-W 2- d.3 15 0111-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych PN 20 (PP, PE, PB) STABI GLASS o śr. zewnętrznej 50*4,6mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2.85*6*9*0.8*0.7*2.2	m	189.605	
				RAZEM	189.605
32	KNR 0-34 d.3 0101-20	Izolacja rurociągów śr.54-70 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.40 mm (S)	m		
		190	m	190.000	
				RAZEM	190.000
33	KNR-W 2- d.3 15 0121-03	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm	szt.		
		68	szt.	68.000	
				RAZEM	68.000
34	KNR-W 2- d.3 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	KNR-W 2- d.3 15 0131-01	Zawory termostaticzne Danfoss MTC-V B lub HONEYWELL DN15 z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		5*3	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
36	KNR-W 2- d.3 15 0121-03	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm	szt.		
		68	szt.	68.000	
				RAZEM	68.000
37	KNR-W 2- d.3 15 0131-03	Zawór kulowy mosiężny z kurkiem kulowym z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
38	KNR-W 2- d.3 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
39	KNR-W 2- d.3 15 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		Obmiar dodatkowy - ilość prób szczelności	prób.		0.000
		307	m	307.000	
				RAZEM	307.000
40	KNR-W 2- d.3 15 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		Obmiar dodatkowy - ilość prób szczelności	prób.		0.000
		370	m	370.000	
				RAZEM	370.000
41	KNR-W 2- d.3 15 0128-01	Plukanie instalacji wodociagowej w budynkach mieszkalnych	m		
		370	m	370.000	
				RAZEM	370.000
42	KNR AT-17 d.3 0103-02	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 80 mm techniką diamentową w cegle	cm		
		220	cm	220.000	
				RAZEM	220.000
4		Wymiana instalacji kaanalizacji sanitarnej podposadzkowej 166 PCV+Piony PCV 110 oraz przyłącza kanalizacji sanitarnej 160 PCV			
43	KNR BO-12 d.4 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
44	KNR-W 2- d.4 15 0514-08 analogia	Rury osłonowe EI 60 o sr 225 mmm i gr sciarki 4,50mmm z uszczelnianiem EI 69	m		
		8.00	m	8.000	
				RAZEM	8.000
45	KNR-W 4- d.4 01 0211-03	Skucie nierówności betonu na powierzchni do 3.0 m2 przy głębokości skucia do 5 cm na ścianach lub podłogach	m ²		
		75.00	m ²	75.000	
				RAZEM	75.000
46	NNRNKB d.4 202 1132-01	(z.VII) Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy samopoziomującej o grubości 5 cm	m ²		
		75.00	m ²	75.000	
				RAZEM	75.000
47	KNR 2-01 d.4 0317-0201	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		67.00	m ³	67.000	
				RAZEM	67.000
48	KNR 2-01 d.4 0320-0101	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. I-II; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m 67.00	m ³ m ³	 67.000	
				RAZEM	67.000
49	KNR-W 2- d.4 15 0207-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 50	m m	 50.000	
				RAZEM	50.000
50	KNR-W 2- d.4 15 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 40	m m	 40.000	
				RAZEM	40.000
51	KNR-W 2- d.4 15 0207-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 200	m m	 200.000	
				RAZEM	200.000
52	KNR 4-02 d.4 0211-06	Wstawienie trójnika z PCW o śr. 110 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi 120	szt. szt.	 120.000	
				RAZEM	120.000
53	KNR 4-02 d.4 0210-04	Wymiana odcinka rury z PCW o śr. 110 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi Obmiar dodatkowy - łączna długość 10	msc. m msc.	 10.000	0.000
				RAZEM	10.000
54	KNR 4-02 d.4 0214-03	Wymiana czyszczaka żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 100 mm 10	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
55	KNR-W 2- d.4 15 0211-08	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach klejonych 45.00	podej. podej.	 45.000	
				RAZEM	45.000
56	KNR-W 2- d.4 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	KNR AT-17 d.4 0101-03	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 150 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym 220	cm cm	 220.000	
				RAZEM	220.000
58	KNR 4-04 d.4 1102-03	Ładowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 5 samochodów skrzyniowych 12.80	m ³ m ³	 12.800	
				RAZEM	12.800
59	KNR 4-04 d.4 1101-05	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem ciężarowym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km 2.2	m ³ m ³	 2.200	
				RAZEM	2.200
5		Instalacja zimnej i ciepłej wody - podłączenie do mieszkań .			
60	KNR-W 2- d.5 15 0111-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 2*45	m m	 90.000	
				RAZEM	90.000
61	KNR 0-34 d.5 0101-19	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S) 90	m m	 90.000	
				RAZEM	90.000
6		Roboty budowlane - zamurówki			
62	KNR-W 4- d.6 01 0820-08	Rozebranie okładziny ściennej 0.3*2.5*9	m ² m ²	 6.750	
				RAZEM	6.750
63	KNR AT-43 d.6 0104-02	Okładziny ściennie z płyt gipsowo-kartonowych RIGIPS mocowane na pojedynczej metalowej, wolnostojącej konstrukcji o grubości 75 mm z pokryciem jednostronnym jednowarstwowym (system 3.22.00) 0.3*2.5*9	m ² m ²	 6.750	
				RAZEM	6.750

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
64	KNR 4-01 d.6 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.	szt.		
		45.00	szt.	45.000	
				RAZEM	45.000
65	KNR 4-01 d.6 0323-05	Zamurowanie przebić w stropach ceramicznych	szt.		
		45*2	szt.	90.000	
				RAZEM	90.000
66	KNR 4-01 d.6 0711-01	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów (do 1 m2 w 1 miejscu) 0.3*0.3*45	m2		
			m2	4.050	
				RAZEM	4.050
7		Instalacja uziemiająca			
67	KNR 5-08 d.7 0602-13	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na kołkach wstrzeliwanych - przekrój bednarki do 120 mm2	m		
		75	m	75.000	
				RAZEM	75.000
68	KNR 5-08 d.7 0621-03	Montaż osłon o długości do 2 m przewodów uziemiających na betonie	szt.		
		(12*9)+32	szt.	140.000	
				RAZEM	140.000
69	KNR 5-08 d.7 0204-05	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 16 mm2 wciągane do rur	m		
		(12*9)+32	m	140.000	
				RAZEM	140.000
70	KNR 5-08 d.7 0204-04	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 10 mm2 wciągane do rur	m		
		38	m	38.000	
				RAZEM	38.000
71	KNR 5-08 d.7 0814-02	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm2	szt.		
		21	szt.	21.000	
				RAZEM	21.000
72	KNR 5-08 d.7 0814-02	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm2 końcówka kablowa KCR 10Cu	szt.		
		232	szt.	232.000	
				RAZEM	232.000
73	KNR 5-08 d.7 0614-01	Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gruncie kat. I-II	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
74	KNR 5-15 d.7 0403-01	Urządzenia uziemień - złącze kontrolne	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Demontaż instalacji wody zimnej , ciepłej i cyrkulacji			
1	KNR 4-04 d.1 0701-04	Demontaż przewodów wodociągowych z rur stalowych ocynkowanych o śr. do 25 mm 766.00	m m	 766.000	
				RAZEM	766.000
2	KNR 4-04 d.1 0701-05	Demontaż przewodów wodociągowych z rur stalowych ocynkowanych o śr. 32-50 mm 680.00	m m	 680.000	
				RAZEM	680.000
3	KNR 4-04 d.1 0701-06	Demontaż przewodów wodociągowych z rur stalowych ocynkowanych o śr. 65-80 mm 8.00	m m	 8.000	
				RAZEM	8.000
4	KNR 0-34 d.1 0101-19 analogia	Demontaż Izolacji rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S) (bez materiałów pozycji) - ANALOGIA 1446.00	m m	 1446.000	
				RAZEM	1446.000
5	KNR 4-02 d.1 0133-01	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 15-20 mm 120	szt. szt.	 120.000	
				RAZEM	120.000
6	KNR 4-02 d.1 0133-02	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 25-32 mm 56	szt. szt.	 56.000	
				RAZEM	56.000
7	KNR 4-04 d.1 1101-02 1101-05	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km 5.5	m³ m³	 5.500	
				RAZEM	5.500
8	KNR 4-04 d.1 1101-05	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem ciężarowym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 8 5.5	m³ m³	 5.500	
				RAZEM	5.500
2		Poziomy w piwnicy -Montaż nowych przewodów wody ciepłej i cyrkulacji			
9	KNR-W 2- d.2 15 0111-03 z.o.2.5. 9901	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych (PN 20 STABI GLASSS 45.00	m m	 45.000	
				RAZEM	45.000
10	KNR-W 2- d.2 15 0111-05 z.o.2.5. 9901	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm x 4,6 o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych PN 20 stabi glasss 90	m m	 90.000	
				RAZEM	90.000
11	KNR-W 2- d.2 15 0111-06 z.o.2.5. 9901	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 75x6,8 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych PN 20 STABI GLASSS 8.0	m m	 8.000	
				RAZEM	8.000
12	KNR-W 2- d.2 15 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) Obmiar dodatkowy - ilość prób szczelności 144	m prób. m	 144.000	 0.000
				RAZEM	144.000
13	KNR-W 2- d.2 15 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych 144	m m	 144.000	
				RAZEM	144.000
14	KNR-W 2- d.2 15 0127-02	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 90 mm) Obmiar dodatkowy - ilość prób szczelności 144	m prób. m	 144.000	 0.000
				RAZEM	144.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15	KNR 0-34 d.2 0101-19	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S)	m		
		45	m	45.000	
				RAZEM	45.000
16	KNR 0-34 d.2 0101-20	Izolacja rurociągów śr.54-70 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S)	m		
		90	m	90.000	
				RAZEM	90.000
17	KNR-W 2- d.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
18	KNR-W 2- d.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
19	KNR-W 2- d.2 15 0121-03	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
20	KNR-W 2- d.2 15 0121-06	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 63 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
21	KNR-W 2- d.2 15 0131-05	Zawory KULOWE MOSIĘŻNE Z KURKIEM KULOWYM z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
22	KNR-W 2- d.2 15 0131-06	Zawory KULOWE MOSIĘŻNE Z KURKIEM KULOWYM z połączeniem na dwuzłączkę z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 65 mm	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
23	KNR-W 2- d.2 15 0116-04	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 40 mm	szt.		
		75	szt.	75.000	
				RAZEM	75.000
24	KNR-W 2- d.2 15 0116-05	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 65 mm	szt.		
		75	szt.	75.000	
				RAZEM	75.000
25	KNR-W 2- d.2 15 0116-05	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 50 -65 mm	szt.		
		75	szt.	75.000	
				RAZEM	75.000
26	KNR AT-17 d.2 0103-03	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 150 mm techniką diamentową w BETONIE + RURY OCHRONNE20CM	cm		
		120	cm	120.000	
				RAZEM	120.000
3		Instalacja pionów ciepłej wody i cyrkulacji w zabudowach			
27	KNR 4-04 d.3 0303-04	Rozebranie ścian betonowych o grubości do 20 cm	m³		
		9	m³	9.000	
				RAZEM	9.000
28	KNR-W 2- d.3 15 0111-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych PN 20 (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25*3,5 mm STABI GLASS o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		2.85*5*9	m	128.250	
				RAZEM	128.250
29	KNR-W 2- d.3 15 0111-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych PN 20 (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32*2,9 mm STABI GLASS o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		2.85*2*9	m	51.300	
				RAZEM	51.300
30	KNR-W 2- d.3 15 0111-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych PN 20 (PP, PE, PB) STABI GLASS o śr. zewnętrznej 40*3,7 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		2.8	m	2.800	
				RAZEM	2.800
31	KNR-W 2- d.3 15 0111-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych PN 20 (PP, PE, PB) STABI GLASS o śr. zewnętrznej 50*4,6mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2.85*6*9*0.8*0.7*2.2	m	189.605	
				RAZEM	189.605
32	KNR 0-34	Isolacja rurociągów śr.54-70 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.40 mm (S)	m		
d.3	0101-20	190	m	190.000	
				RAZEM	190.000
33	KNR-W 2-	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32	szt.		
d.3	15 0121-03	mm	szt.	68.000	
		68		RAZEM	68.000
34	KNR-W 2-	Zawory kulowe mosiężne z kurkiem spustowym z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.3	15 0131-01	27	szt.	27.000	
				RAZEM	27.000
35	KNR-W 2-	Zawory termostatyczne Danfoss MTC-V B lub HONEYWELL DN15 z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.3	15 0131-01	5*3	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
36	KNR-W 2-	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32	szt.		
d.3	15 0121-03	mm	szt.	68.000	
		68		RAZEM	68.000
37	KNR-W 2-	Zawór kulowy mosiężny z kurkiem kulowym z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
d.3	15 0131-03	9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
38	KNR-W 2-	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów . o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 15-25 mm	szt.		
d.3	15 0116-02	100	szt.	100.000	
				RAZEM	100.000
39	KNR-W 2-	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
d.3	15 0127-01	Obmiar dodatkowy - ilość prób szczelności	prób.		0.000
		307	m	307.000	
				RAZEM	307.000
40	KNR-W 2-	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
d.3	15 0127-01	Obmiar dodatkowy - ilość prób szczelności	prób.		0.000
		370	m	370.000	
				RAZEM	370.000
41	KNR-W 2-	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
d.3	15 0128-01	370	m	370.000	
				RAZEM	370.000
42	KNR AT-17	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 80 mm techniką diamentową w cegle	cm		
d.3	0103-02	220	cm	220.000	
				RAZEM	220.000
4		Wymiana instalacji kaanalizacji sanitarnej podposadzkowej 166 PCV+Piony PCV 110 oraz przyłącza kanalizacji sanitarnej 160 PCV			
43	KNR BO-12	Mechaniczne przebicie otworów o pow. do 0,05 m2 w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej o gr. do 2 cegieł	m ³		
d.4	0356-05	2.2	m ³	2.200	
				RAZEM	2.200
44	KNR-W 2-	Rury osłonowe EI 60 o sr 225 mmm i gr sciarki 4,50mmm z uszczelnianiem EI 69	m		
d.4	15 0514-08	8.00	m	8.000	
	analogia			RAZEM	8.000
45	KNR-W 4-	Skucie nierówności betonu na powierzchni do 3.0 m2 przy głębokości skucia do 5 cm na ścianach lub podłogach	m ²		
d.4	01 0211-03	75.00	m ²	75.000	
				RAZEM	75.000
46	NNRNKB	(z.VII) Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy samopoziomującej o grubości 5 cm	m ²		
d.4	202 1132-01	75.00	m ²	75.000	
				RAZEM	75.000
47	KNR 2-01	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m	m ³		
d.4	0317-0201				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
		67.00	m ³	67.000	
				RAZEM	67.000
48	KNR 2-01 d.4 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		
		67.00	m ³	67.000	
				RAZEM	67.000
49	KNR-W 2- d.4 15 0207-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
50	KNR-W 2- d.4 15 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
51	KNR-W 2- d.4 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
52	KNR 4-02 d.4 0211-06	Wstawienie trójnika z PCW o śr. 110 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi	szt.		
		120	szt.	120.000	
				RAZEM	120.000
53	KNR 4-02 d.4 0210-04	Wymiana odcinka rury z PCW o śr. 110 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi	msc.		
		Obmiar dodatkowy - łączna długość	m		0.000
		10	msc.	10.000	
				RAZEM	10.000
54	KNR 4-02 d.4 0214-03	Wymiana czyszczaka żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 100 mm	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
55	KNR-W 2- d.4 15 0211-08	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach klejonych	podej.		
		45.00	podej.	45.000	
				RAZEM	45.000
56	KNR-W 2- d.4 15 0211-06	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach klejonych	podej.		
		90	podej.	90.000	
				RAZEM	90.000
57	KNR AT-17 d.4 0101-03	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 150 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym	cm		
		220	cm	220.000	
				RAZEM	220.000
58	KNR 4-04 d.4 1102-03	Ładowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 5 samochodów skrzyniowych	m ³		
		12.80	m ³	12.800	
				RAZEM	12.800
59	KNR 4-04 d.4 1101-05	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem ciężarowym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km	m ³		
		2.2	m ³	2.200	
				RAZEM	2.200
5		Instalacja zimnej i ciepłej wody - podłączenie do mieszkań .			
60	KNR-W 2- d.5 15 0111-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		2*45	m	90.000	
				RAZEM	90.000
61	KNR 0-34 d.5 0101-19	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S)	m		
		90	m	90.000	
				RAZEM	90.000
6		Roboty budowlane - zamurówki			
62	KNR-W 4- d.6 01 0820-08	Rozebranie okładziny ściennej	m ²		
		0.3*2.5*9	m ²	6.750	
				RAZEM	6.750
63	KNR AT-43 d.6 0104-02	Okładziny ściennie z płyt gipsowo-kartonowych RIGIPS mocowane na pojedynczej metalowej, wolnostojącej konstrukcji o grubości 75 mm z pokryciem jednostronnym jednowarstwowym (system 3.22.00)	m ²		
		0.3*2.5*9	m ²	6.750	
				RAZEM	6.750

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
64	KNR 4-01 d.6 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. 45.00	szt. szt.	 45.000	
				RAZEM	45.000
65	KNR 4-01 d.6 0323-05	Zamurowanie przebić w stropach ceramicznych 45*2	szt. szt.	 90.000	
				RAZEM	90.000
66	KNR 4-01 d.6 0711-01	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów (do 1 m2 w 1 miejscu) 0.3*0.3*45	m2 m2	 4.050	
				RAZEM	4.050
7		Instalacja uziemiająca			
67	KNR 5-08 d.7 0602-13	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na kołkach wstrzeliwanych - przekrój bednarki do 120 mm2 75	m m	 75.000	
				RAZEM	75.000
68	KNR 5-08 d.7 0621-03	Montaż osłon o długości do 2 m przewodów uziemiających na betonie (12*9)+32	szt. szt.	 140.000	
				RAZEM	140.000
69	KNR 5-08 d.7 0204-05	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 16 mm2 wciągane do rur (12*9)+32	m m	 140.000	
				RAZEM	140.000
70	KNR 5-08 d.7 0204-04	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 10 mm2 wciągane do rur 38	m m	 38.000	
				RAZEM	38.000
71	KNR 5-08 d.7 0814-02	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm2 21	szt. szt.	 21.000	
				RAZEM	21.000
72	KNR 5-08 d.7 0814-02	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm2 końcówka kablowa KCR 10Cu 232	szt. szt.	 232.000	
				RAZEM	232.000
73	KNR 5-08 d.7 0614-01	Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gruncie kat. I-II 6	m m	 6.000	
				RAZEM	6.000
74	KNR 5-15 d.7 0403-01	Urządzenia uziemień - złącze kontrolne 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Instalacja wodociągowa poziomy piwnice			
1.1		Prace demontażowe			
1	KNR-W 2-	Demontaż demolacyjny izolacji wełną mineralną grubości 40-50mm pod	m ²		
d.1.	16 0101-01	plaszczem gipsowo-klejowym			
1		97	m ²	97.00	
				RAZEM	97.00
1.2		Prace montażowe			
2	KNR-W 2-	Dodatki za wykonanie obuustronnych podejść do wodomierzy skrzydełko-	kpl		
d.1.	15 0122-05	wych o średnicy nominalnej 40mm w rurociągach stalowych			
2		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
3	KNR-W 2-	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o średnicy 50mm - zwężka re-	szt		
d.1.	18 0114-01	dukcyjna dn80/dn40			
2		2	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
4	KNR-W 2-	Dodatki za wykonanie obuustronnych podejść do wodomierzy skrzydełko-	kpl		
d.1.	15 0122-05	wych o średnicy nominalnej 40mm w rurociągach stalowych			
2		2	kpl	2.00	
				RAZEM	2.00
5	KNR-W 2-	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw	szt		
d.1.	15 0132-07	sztucznych o średnicy nominalnej 65mm - zawór odcinający grzybkowy			
2		ocynkowany			
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
6	KNR-W 2-	Łącznik amortyzacyjny gumowy ZKT GW 21/2" ocynkowany	szt		
d.1.	15 0132-07				
2		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
7	KNR-W 2-	Filtr siatkowy skośny GW 21/2" mosiężny	szt		
d.1.	15 0130-07				
2		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
8	KNR-W 2-	Zawór antyskażeniowy zwrotny typ EA GW 21/2" mosiężny	szt		
d.1.	15 0130-07				
2		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
9	KNR-W 2-	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP stabi glass o średnicy zewnętrznej	m		
d.1.	15 0111-02	25mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkal-			
2		nych - cyrkulacja			
		36	m	36.00	
				RAZEM	36.00
10	KNR-W 2-	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP stabi glass o średnicy zewnętrznej	m		
d.1.	15 0111-04	40mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkal-			
2		nych - cyrkulacja			
		89.6	m	89.60	
				RAZEM	89.60
11	KNR-W 2-	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP stabi glass o średnicy zewnętrznej	m		
d.1.	15 0111-02	25mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkal-			
2		nych - woda zimna i ciepła (pralnie i węzeł ciepły)			
		50.2	m	50.20	
				RAZEM	50.20
12	KNR-W 2-	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP stabi glass o średnicy zewnętrznej	m		
d.1.	15 0111-03	32mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkal-			
2		nych - woda zimna i ciepła			
		30	m	30.00	
				RAZEM	30.00
13	KNR-W 2-	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP stabi glass o średnicy zewnętrznej	m		
d.1.	15 0111-05	50mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkal-			
2		nych - woda zimna i ciepła			
		93.6	m	93.60	
				RAZEM	93.60
14	KNR-W 2-	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP stabi glass o średnicy zewnętrznej	m		
d.1.	15 0111-06	63mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkal-			
2		nych - woda zimna i ciepła			
		30	m	30.00	
				RAZEM	30.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15	KNR-W 2-	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP stabi glass o średnicy zewnętrznej	m		
d.1.	15 0111-07	75mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkal-			
2		nych - woda zimna i ciepła			
		52	m	52.00	
				RAZEM	52.00
16	KNR-W 2-	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP stabi glass o średnicy zewnętrznej	m		
d.1.	15 0111-08	90mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkal-			
2		nych - woda zimna i ciepła			
		41.6	m	41.60	
				RAZEM	41.60
17	KNR-W 2-	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP stabi glass o średnicy zewnętrznej	m		
d.1.	15 0111-08	110mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkal-			
2		nych - woda zimna			
		7	m	7.00	
				RAZEM	7.00
18	KNR-W 2-	Kompensatory z punktami stałymi w rurociągach z tworzyw sztucznych o	kpl		
d.1.	15 0120-02	średnicy zewnętrznej 25mm			
2		4	kpl	4.00	
				RAZEM	4.00
19	KNR-W 2-	Kompensatory z punktami stałymi w rurociągach z tworzyw sztucznych o	kpl		
d.1.	15 0120-04	średnicy zewnętrznej 40mm			
2		8	kpl	8.00	
				RAZEM	8.00
20	KNR-W 2-	Kompensatory z punktami stałymi w rurociągach z tworzyw sztucznych o	kpl		
d.1.	15 0120-05	średnicy zewnętrznej 50mm			
2		8	kpl	8.00	
				RAZEM	8.00
21	KNR-W 2-	Kompensatory z punktami stałymi w rurociągach z tworzyw sztucznych o	kpl		
d.1.	15 0120-06	średnicy zewnętrznej 63mm			
2		4	kpl	4.00	
				RAZEM	4.00
22	KNR-W 2-	Kompensatory z punktami stałymi w rurociągach z tworzyw sztucznych o	kpl		
d.1.	15 0120-07	średnicy zewnętrznej 75mm			
2		6	kpl	6.00	
				RAZEM	6.00
23	KNR-W 2-	Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych w rurociągach z	szt		
d.1.	15 0119-02	tworzyw sztucznych o średnicy zewnętrznej 25mm			
2		4	szt	4.00	
				RAZEM	4.00
24	KNR-W 2-	Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych w rurociągach z	szt		
d.1.	15 0119-04	tworzyw sztucznych o średnicy zewnętrznej 40mm			
2		4	szt	4.00	
				RAZEM	4.00
25	KNR-W 2-	Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych w rurociągach z	szt		
d.1.	15 0119-05	tworzyw sztucznych o średnicy zewnętrznej 50mm			
2		4	szt	4.00	
				RAZEM	4.00
26	KNR-W 2-	Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych w rurociągach z	szt		
d.1.	15 0119-06	tworzyw sztucznych o średnicy zewnętrznej 63mm			
2		2	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
27	KNR-W 2-	Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych w rurociągach z	szt		
d.1.	15 0119-07	tworzyw sztucznych o średnicy zewnętrznej 75mm			
2		3	szt	3.00	
				RAZEM	3.00
28	KNR-W 2-	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociagowych z rur z tworzyw	szt		
d.1.	15 0132-02	sztucznych o średnicy nominalnej 20mm - zawór kulowy mufowy			
2		52	szt	52.00	
				RAZEM	52.00
29	KNR-W 2-	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociagowych z rur z tworzyw	szt		
d.1.	15 0132-03	sztucznych o średnicy nominalnej 25mm - zawór kulowy mufowy			
2		22	szt	22.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	22.00
30	KNR-W 2- d.1. 15 0132-04 2	Zawory przełotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy nominalnej 32mm - zawór kulowy mufowy	szt		
		31	szt	31.00	
				RAZEM	31.00
31	KNR-W 2- d.1. 15 0132-06 2	Zawory przełotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy nominalnej 50mm - zawór kulowy mufowy	szt		
		2	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
32	KNR-W 2- d.1. 15 0130-02 2	Filtr siatkowy skosny instalacji wodociągowych z rur stalowych o średnicy nominalnej 20mm	szt		
		26	szt	26.00	
				RAZEM	26.00
33	KNR-W 2- d.1. 15 0130-02 2	Zawór termostatyczny MTCV instalacji cyrkulacyjnej c.w.u. z rur stalowych o średnicy nominalnej 20mm	szt		
		26	szt	26.00	
				RAZEM	26.00
34	KNR-W 2- d.1. 15 0430-02 2	Dwuzłączki o średnicy nominalnej 20mm - śrubunki mosiężne	szt		
		26	szt	26.00	
				RAZEM	26.00
35	KNR-W 2- d.1. 15 0430-03 2	Dwuzłączki o średnicy nominalnej 25mm - śrubunki mosiężne	szt		
		22	szt	22.00	
				RAZEM	22.00
36	KNR-W 2- d.1. 15 0430-04 2	Dwuzłączki o średnicy nominalnej 32mm - śrubunki mosiężne	szt		
		31	szt	31.00	
				RAZEM	31.00
37	KNR-W 2- d.1. 15 0430-06 2	Dwuzłączki o średnicy nominalnej 50mm - śrubunki mosiężne	szt		
		2	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
38	KNR-W 2- d.1. 15 0123-01 2	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
39	KNR-W 2- d.1. 15 0140-01 2	Wodomierze skrzydełkowe domowe o średnicy nominalnej 15mm z łącznikiem redukcyjnym - istniejące z demontażu	kpl		
		7	kpl	7.00	
				RAZEM	7.00
40	KNR-W 4- d.1. 02 0128-02 2	Demontaż zaworu ze złączką do węża o średnicy 15mm oraz jego ponowny montaż - węzeł cieplny	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
41	KNR-W 4- d.1. 02 0132-01 2	Demontaż baterii umywalkowej oraz jej ponowny montaż - pralnie	szt		
		3	szt	3.00	
				RAZEM	3.00
42	KNR-W 4- d.1. 02 0132-04 2	Demontaż baterii wannowej ściennej oraz jej ponowny montaż - pralnie	szt		
		3	szt	3.00	
				RAZEM	3.00
43	KNR-W 2- d.1. 15 0128-01 2	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych Krotność = 2	m		
		430	m	430.00	
				RAZEM	430.00
44	KNR-W 2- d.1. 15 0406-03 2	Próby szczelności zasadnicza (pulsacyjna) instalacji wody zimnej z rur z tworzyw sztucznych	próba		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3	próba	3.00	
				RAZEM	3.00
45	KNR-W 2- d.1. 15 0127-02 2	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy do 90mm w budynkach mieszkalnych	m		
		430	m	430.00	
				RAZEM	430.00
46	WYCENA d.1. WZGLĘD 2	Badanie jakości wody	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
47	KNR 0-34 d.1. 0101-04 2	Izolacja rurociągów śr. dz 25mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 9 mm - woda zimna	m		
		25.1	m	25.10	
				RAZEM	25.10
48	KNR 0-34 d.1. 0101-04 2	Izolacja rurociągów śr. dz 32mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 9 mm	m		
		15	m	15.00	
				RAZEM	15.00
49	KNR 0-34 d.1. 0101-05 2	Izolacja rurociągów śr. dz 50mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 9mm	m		
		46.8	m	46.80	
				RAZEM	46.80
50	KNR 0-34 d.1. 0101-05 2	Izolacja rurociągów śr. dz 63mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 9mm	m		
		15	m	15.00	
				RAZEM	15.00
51	KNR 0-34 d.1. 0101-05 2	Izolacja rurociągów śr. dz 75mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 9mm	m		
		26	m	26.00	
				RAZEM	26.00
52	KNR 0-34 d.1. 0101-09 2	Izolacja rurociągów śr. dz 90mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 9mm	m		
		20.8	m	20.80	
				RAZEM	20.80
53	KNR 0-34 d.1. 0101-09 2	Izolacja rurociągów śr. dz 110mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 13mm	m		
		7	m	7.00	
				RAZEM	7.00
54	KNR 0-34 d.1. 0101-10 2	Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 25mm otulinami Thermaflex FRZ - cyrkulacja	m		
		36	m	36.00	
				RAZEM	36.00
55	KNR 0-34 d.1. 0101-10 2	Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 25mm otulinami Thermaflex FRZ - woda ciepła	m		
		50.2	m	50.20	
				RAZEM	50.20
56	KNR 0-34 d.1. 0101-19 2	Izolacja jednowarstwowa grubości 30mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 32mm otulinami Thermaflex FRZ	m		
		15	m	15.00	
				RAZEM	15.00
57	KNR 0-34 d.1. 0101-19 2	Izolacja jednowarstwowa grubości 30mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 40mm otulinami Thermaflex FRZ - cyrkulacja	m		
		89.6	m	89.60	
				RAZEM	89.60
58	KNR 0-34 d.1. 0101-19 2	Izolacja jednowarstwowa grubości 40mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 50mm otulinami Thermaflex FRZ	m		
		46.8	m	46.80	
				RAZEM	46.80

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
59	KNR 0-34	Izolacja jednowarstwowa grubości 40mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 63mm otulinami Thermaflex FRZ	m		
d.1.	0101-19		m	46.80	
2		46.8		RAZEM	46.80
60	KNR 0-34	Izolacja jednowarstwowa grubości 50mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 75mm otulinami Thermaflex FRZ	m		
d.1.	0101-19		m	46.80	
2		46.8		RAZEM	46.80
61	KNR 0-34	Izolacja jednowarstwowa grubości 60mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 90mm otulinami Thermaflex FRZ	m		
d.1.	0101-19		m	26.00	
2		26		RAZEM	26.00
1.3		Roboty budowlane i towarzyszące			
62	KNR 4-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł grubości 1/2 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	szt		
d.1.	0333-08		szt	12.00	
3		12		RAZEM	12.00
63	KNR 4-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł grubości 1cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	szt		
d.1.	0333-09		szt	26.00	
3		26		RAZEM	26.00
64	KNR 4-01	Przebicie otworów o powierzchni do 0,05m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20cm	szt		
d.1.	0208-02		szt	10.00	
3		10		RAZEM	10.00
65	KNR 4-01	Przebicie otworów o powierzchni do 0,05m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 40cm	szt		
d.1.	0208-04		szt	4.00	
3		4		RAZEM	4.00
66	KNR 4-01	Zamurowanie przebić w ścianach grubości 1/2 cegły wraz z obsadzeniem tulei ochronnych	szt		
d.1.	0323-02		szt	12.00	
3		12		RAZEM	12.00
67	KNR 4-01	Zamurowanie przebić w ścianach grubości 1 cegły wraz z obsadzeniem tulei ochronnych	szt		
d.1.	0323-03		szt	26.00	
3		26		RAZEM	26.00
68	KNR 4-01	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0,1m2 przy głębokości ponad 10cm w ścianach	szt		
d.1.	0206-02		szt	14.00	
3		14		RAZEM	14.00
69	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu samochodami skrzyniowymi na odległość do 1km	m ³		
d.1.	0108-14		m ³	1.46	
3		1.46		RAZEM	1.46
70	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu bez względu na rodzaj rozbieranej konstrukcji samochodami skrzyniowymi - na każdy następny 1km ponad 1km Krotność = 10	m ³		
d.1.	0108-16		m ³	1.46	
3		1.46		RAZEM	1.46
71	WYCENA WŁACZNA	Opłata środowiskowa za składowanie i utylizację gruzu na wysypisku	m ³		
d.1.			m ³	1.46	
3		1.46		RAZEM	1.46
2		Instalacja wodociągowa plony			
2.1		Prace demontażowe			
72	KNR-W 4-	Demontaż demolacyjny zaworu przelotowego lub zwrotnego o średnicy 15-20mm	szt		
d.2.	02 0142-01		szt	520.00	
1		520		RAZEM	520.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
73	KNR-W 4- d.2. 02 0144-06 1	Demontaż odzyskowy wodomierza skrzydełkowego o średnicy 15mm	szt		
		260	szt	260.00	
				RAZEM	260.00
74	KNR-W 4- d.2. 02 0120-01 1	Demontaż demołacyjny rurociągu stalowego ocynkowanego o średnicy 15-20mm	m		
		619	m	619.00	
				RAZEM	619.00
75	KNR-W 4- d.2. 02 0120-02 1	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o średnicy 25-32mm	m		
		737	m	737.00	
				RAZEM	737.00
76	KNR 4-04 d.2. 1107-01 1	Transport złomu z terenu rozbiórki samochodem skrzyniowym na odległość do 1km z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym	t		
		3	t	3.00	
				RAZEM	3.00
77	KNR 4-04 d.2. 1107-04 1	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
78	WYCENA d.2. WŁASNA 1	Pozostałe prace demontażowe	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
2.2		Roboty montażowe piony			
79	KNR-W 2- d.2. 15 0111-02 2	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
80	KNR-W 2- d.2. 15 0111-02 2	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
81	KNR-W 2- d.2. 15 0111-03 2	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
82	KNR-W 2- d.2. 15 0111-04 2	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
83	KNR-W 2- d.2. 15 0120-02 2	Kompensatory z punktami stałymi w rurociągach z tworzyw sztucznych o średnicy zewnętrznej 25mm	kpl		
		10	kpl	10.00	
				RAZEM	10.00
84	KNR-W 2- d.2. 15 0120-03 2	Kompensatory z punktami stałymi w rurociągach z tworzyw sztucznych o średnicy zewnętrznej 32mm	kpl		
		26	kpl	26.00	
				RAZEM	26.00
85	KNR-W 2- d.2. 15 0120-04 2	Kompensatory z punktami stałymi w rurociągach z tworzyw sztucznych o średnicy zewnętrznej 40mm	kpl		
		16	kpl	16.00	
				RAZEM	16.00
86	KNR-W 2- d.2. 15 0123-01 2	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o średnicy nominalnej 15mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl		
		260	kpl	260.00	
				RAZEM	260.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
87	KNR-W 2- d.2. 15 0140-01 2	Wodomierze skrzydełkowe domowe o średnicy nominalnej 15mm z łącz- nikiem redukcyjnym - istniejące z demontażu	kpl		
		260	kpl	260.00	
				RAZEM	260.00
88	KNR-W 2- d.2. 15 0128-01 2	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych Krotność = 2	m		
		1345.2	m	1345.20	
				RAZEM	1345.20
89	KNR-W 2- d.2. 15 0406-03 2	Próby szczelności zasadnicza (pulsacyjna) instalacji wody zimnej z rur z tworzyw sztucznych	próba		
		26	próba	26.00	
				RAZEM	26.00
90	KNR-W 2- d.2. 15 0127-02 2	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
91	KNR 0-34 d.2. 0101-04 2	Izolacja rurociągów śr. dz 25mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarst- wowymi gr. 9 mm - woda zimna	m		
		72	m	72.00	
				RAZEM	72.00
92	KNR 0-34 d.2. 0101-04 2	Izolacja rurociągów śr. dz 32mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarst- wowymi gr. 9 mm	m		
		198	m	198.00	
				RAZEM	198.00
93	KNR 0-34 d.2. 0101-04 2	Izolacja rurociągów śr. dz 40mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarst- wowymi gr. 9 mm	m		
		178.4	m	178.40	
				RAZEM	178.40
94	KNR 0-34 d.2. 0101-10 2	Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrz- nej 25mm otulinami Thermaflex FRZ - cyrkulacja	m		
		448.4	m	448.40	
				RAZEM	448.40
95	KNR 0-34 d.2. 0101-10 2	Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrz- nej 25mm otulinami Thermaflex FRZ - woda ciepła	m		
		72	m	72.00	
				RAZEM	72.00
96	KNR 0-34 d.2. 0101-19 2	Izolacja jednowarstwowa grubości 30mm rurociągów o średnicy zewnętrz- nej 32mm otulinami Thermaflex FRZ	m		
		198	m	198.00	
				RAZEM	198.00
97	KNR 0-34 d.2. 0101-19 2	Izolacja jednowarstwowa grubości 30mm rurociągów o średnicy zewnętrz- nej 40mm otulinami Thermaflex FRZ - cyrkulacja	m		
		178.4	m	178.40	
				RAZEM	178.40
2.3		Roboty budowlane płony			
98	KNR-W 4- d.2. 01 0346-04 3	Rozebranie zabudowy szachtów instalacyjnych wraz z oblicowaniem płyt- kami glazurowanymi	m ²		
		158.6	m ²	158.60	
				RAZEM	158.60
99	KNR-W 2- d.2. 02 2004-01 3	Uzupełnienie zabudowa jednowarstwowa 50-01 płytami gipsowo-kartono- wymi grub. 12,5 mm na rusztach metalowych pojedynczych szachtów ins- talacyjnych	m ²		
		158.6	m ²	158.60	
				RAZEM	158.60
100	KNR AT-21 d.2. 0102-02 3	Otworki rewizyjne w ścianach gipsowo-kartonowych z drzwiczkami o wy- miarach 20x30 cm - drzwiczki rewizyjne, dostęp do wodomierza	szt.		
		130	szt.	130.00	
				RAZEM	130.00
101	KNR 2-02 d.2. 1505-03 3	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych podłoży gipso- wych z gruntowaniem	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		158.6	m ²	158.60	
				RAZEM	158.60
102	KNR 4-01 d.2. 0108-14 3	Wywiezienie gruzu samochodami skrzyniowymi na odległość do 1km	m ³		
		15.86	m ³	15.86	
				RAZEM	15.86
103	KNR 4-01 d.2. 0108-16 3	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
104	WYCENA d.2. WŁASNA 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			
105	KNR-W 4- d.3. 02 0229-04 1	Demontaż rurociągu z rur żeliwnych kanalizacyjnych o średnicy 50-100mm na ścianach budynku	m		
		24.3	m	24.30	
				RAZEM	24.30
106	KNR-W 4- d.3. 02 0229-05 1	Demontaż rurociągu z rur żeliwnych kanalizacyjnych o średnicy 150mm na ścianach budynku	m		
		200.8	m	200.80	
				RAZEM	200.80
107	KNR-W 4- d.3. 02 0233-11 1	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - czyszczak pionowych	szt		
		29	szt	29.00	
				RAZEM	29.00
108	KNR-W 4- d.3. 02 0233-11 1	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - czyszczak/rewizji poziomych	szt		
		4	szt	4.00	
				RAZEM	4.00
109	KNR 4-04 d.3. 1107-01 1	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
110	KNR 4-04 d.3. 1107-04 1	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
111	WYCENA d.3. WŁASNA 1	Pozostałe prace demontażowe - 150 rg	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
3.2		Roboty montażowe			
112	KNR-W 2- d.3. 15 0207-03 2	Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 110mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		24.3	m	24.30	
				RAZEM	24.30
113	KNR-W 2- d.3. 15 0207-04 2	Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 160mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		200.8	m	200.80	
				RAZEM	200.80
114	KNR-W 2- d.3. 15 0222-02 2	Czyszczaki kanalizacyjne z PCW o średnicy 110mm o połączeniu wciskowym	szt		
		29	szt	29.00	
				RAZEM	29.00
115	KNR-W 2- d.3. 15 0222-03 2	Czyszczaki kanalizacyjne z PCW o średnicy 160mm o połączeniu wciskowym - rewizja szczelna	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4	szt	4.00	
				RAZEM	4.00
116	KNR-W 2- d.3. 18 0706-01 2	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			
117	KNR-W 4- d.4. 02 0229-04 1	Demontaż rurociągu z rur żeliwnych kanalizacyjnych o średnicy 50-100mm na ścianach budynku	m		
		483.6	m	483.60	
				RAZEM	483.60
118	KNR-W 4- d.4. 02 0233-11 1	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - rury wywiewnej żeliwnej	szt		
		26	szt	26.00	
				RAZEM	26.00
119	KNR 4-04 d.4. 1107-01 1	Transport złomu z terenu rozbiórki samochodem skrzyniowym na odległość do 1km z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym	t		
		9.6	t	9.60	
				RAZEM	9.60
120	KNR 4-04 d.4. 1107-04 1	Transport złomu z terenu rozbiórki samochodem skrzyniowym na odległość do 1km - nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty km odległości ponad 1km Krotność = 5	t		
		9.6	t	9.60	
				RAZEM	9.60
121	WYCENA d.4. WKASNA 1	Pozostałe prace demontażowe - 50 rg	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
4.2		Prace montażowe			
122	KNR-W 2- d.4. 15 0207-01 2	Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach mieszkalnych - odpływy w mieszkaniach	m		
		130	m	130.00	
				RAZEM	130.00
123	KNR-W 2- d.4. 15 0207-02 2	Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 75mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		186	m	186.00	
				RAZEM	186.00
124	KNR-W 2- d.4. 15 0207-03 2	Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 110mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		297.6	m	297.60	
				RAZEM	297.60
125	KNR-W 2- d.4. 15 0213-04 2	Rury wywiewne z PCW o średnicy 75mm o połączeniu wciskowym - kominiek z daszkiem	szt		
		10	szt	10.00	
				RAZEM	10.00
126	KNR-W 2- d.4. 15 0213-05 2	Rury wywiewne z PCW o średnicy 110mm o połączeniu wciskowym - kominiek z daszkiem	szt		
		16	szt	16.00	
				RAZEM	16.00
127	KNR-W 2- d.4. 15 0211-01 2	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PCW o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych	po-dejść		
		225	po-dejść	225.00	
				RAZEM	225.00
128	KNR-W 2- d.4. 15 0211-03 2	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PCW o średnicy 110mm o połączeniach wciskowych	po-dejść		
		75	po-dejść	75.00	
				RAZEM	75.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
129	KNR-W 2- d.4. 18 0706-01 2	Sprawdzenie szczelności instalacji kanalizacyjnej o średnicy nominalnej do 110mm (odcinek=próba) metodą wizualną przy swobodnym przepływie wody 26	próba próba	26.00	26.00
				RAZEM	26.00
5		Instalacja połączeń wyrównawczych			
130	KNR 5-08 d.5 0211-03	Przewody kabelkowe n.t. w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył do 24-Cu/40-Al mm ²) mocowane paskami lub klamkami na przygotowanym podłożu - przewód LYżo 25mm ² 400.4	m m	400.40	400.40
				RAZEM	400.40
131	KNR 5-08 d.5 0211-01	Przewody kabelkowe n.t. w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm ²) mocowane paskami lub klamkami na przygotowanym podłożu - przewód LYżo 6mm ² 130	m m	130.00	130.00
				RAZEM	130.00
132	KNR 5-08 d.5 0303-19	Montaż na gotowym podłożu puszek 95x115 z tworzywa sztucznego o ilości wylotów 3 i przekroju przewodów do 16 mm ² - mocowanych przez przykręcenie 130	szt. szt.	130.00	130.00
				RAZEM	130.00
133	KNR 5-08 d.5 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 10mm ² 130	szt. szt.	130.00	130.00
				RAZEM	130.00
134	KNNR 5 d.5 1204-03	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm ² 260	szt. szt.	260.00	260.00
				RAZEM	260.00
135	KNNR 5 d.5 1204-01	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm ² 260	szt. szt.	260.00	260.00
				RAZEM	260.00
136	KNR 5-08 d.5 0602-01	Przewody uziemiające i wyrównawcza w budynkach mocowane na kołkach wstrzeliwanych - przewód LYżo 25mm ² 130	m m	130.00	130.00
				RAZEM	130.00
137	KNNR 5 d.5 0611-05	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² na ścianie lub konstrukcji zbrojenia 26	szt. szt.	26.00	26.00
				RAZEM	26.00
138	WYCENA d.5 WYKAZNA	Sprawdzenie połączeń wyrównawczych metodą spadku napięcia i sporządzenie protokołu 1	kpl kpl	1.00	1.00
				RAZEM	1.00
139	KNNR 5 d.5 1209-11	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu - przejście przez ścianę budynku 4	otw. otw.	4.00	4.00
				RAZEM	4.00
140	KNNR 5 d.5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej - uszczelnienie przejść przez ścianę 0.2	m ³ m ³	0.20	0.20
				RAZEM	0.20
141	KNNR 5 d.5 0606-02	Montaż uziomów o długości 4,5m ze stali profilowanej miedziowanej metodą udarową w gruncie kategorii I-II 12	szt. szt.	12.00	12.00
				RAZEM	12.00
142	KNNR 5 d.5 0606-03	Montaż uziomów ze stali profilowanej miedziowanej metodą udarową w gruncie kategorii I-II - za następne 1,5m długości uziomu 12	szt. szt.	12.00	12.00
				RAZEM	12.00
143	KNR-W 5- d.5 08 0902-03	Pomiar rezystancji uziemienia - pierwszy 1	pomiar pomiar	1.00	1.00
				RAZEM	1.00
144	KNR-W 5- d.5 08 0902-04	Pomiar rezystancji uziemienia - każdy następny 25	pomiar pomiar	25.00	25.00
				RAZEM	25.00
145	KNNR 5 d.5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	1.00	1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1.00
146	KNNR 5 d.5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		25	szt.	25.00	
				RAZEM	25.00
147	KNR-W 4- d.5 02 0120-04	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o średnicy 65-80mm	m		
		48	m	48.00	
				RAZEM	48.00
148	KNR-W 4- d.5 02 0120-03	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o średnicy 40-50mm	m		
		82	m	82.00	
				RAZEM	82.00
149	KNR-W 4- d.5 02 0120-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o średnicy 25-32mm	m		
		212	m	212.00	
				RAZEM	212.00
150	KNR-W 4- d.5 02 0120-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o średnicy 15-20mm	m		
		86	m	86.00	
				RAZEM	86.00
151	KNR-W 4- d.5 02 0142-03	Demontaż demolacyjny zaworu przelotowego lub zwrotnego o średnicy 40-50mm	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
152	KNR-W 4- d.5 02 0142-02	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o średnicy 25-32mm	szt		
		52	szt	52.00	
				RAZEM	52.00
153	KNR-W 4- d.5 02 0142-01	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o średnicy 15-20mm	szt		
		33	szt	33.00	
				RAZEM	33.00
154	KNR-W 4- d.5 02 0144-08	Demontaż wodomierza skrzydełkowego o średnicy 40mm	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
155	KNR-W 4- d.5 02 0144-06	Demontaż wodomierza skrzydełkowego o średnicy 15-20mm - istniejące w pralniach i węzle cieplnym	szt		
		7	szt	7.00	
				RAZEM	7.00
156	KNR 4-04 d.5 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
157	KNR 4-04 d.5 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
158	KNR-W 4- d.5 01 0109-13	Wywiezienie gruzu/odpadów budowlanych samochodami skrzyniowymi na odległość do 1km	m ³		
		5.82	m ³	5.82	
				RAZEM	5.82
159	KNR-W 4- d.5 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
160	WYCENA d.5 WŁASNA	Opłata środowiskowa za składowanie i utylizację gruzu/odpadów budowlanych na wysypisku	m ³		
		5.82	m ³	5.82	
				RAZEM	5.82
161	WYCENA d.5 WŁASNA	Pozostałe prace demontażowe	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		INSTALACJE WODOCIAGOWE I KANALIZACYJNE			
1.1		Roboty przygotowawcze - DEMONTAŻE I ROZBIÓRKI CPV - 45111100-9			
1	KNNR 8 d.1. 0108-01 1	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr.15 mm na ścianie	m		60.00
		60.0	m	60.00	
				RAZEM	60.00
2	KNNR 8 d.1. 0108-01 1	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr.20 mm na ścianie	m		408.00
		408.0	m	408.00	
				RAZEM	408.00
3	KNNR 8 d.1. 0108-02 1	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr.25 mm na ścianie	m		227.00
		227.0	m	227.00	
				RAZEM	227.00
4	KNNR 8 d.1. 0108-02 1	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr.32 mm na ścianie	m		282.00
		282.0	m	282.00	
				RAZEM	282.00
5	KNNR 8 d.1. 0108-03 1	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr.40 mm na ścianie	m		64.00
		64.0	m	64.00	
				RAZEM	64.00
6	KNNR 8 d.1. 0108-03 1	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr.50 mm na ścianie	m		55.00
		55.0	m	55.00	
				RAZEM	55.00
7	KNNR 8 d.1. 0108-04 1	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr.65 mm na ścianie	m		17.00
		17.0	m	17.00	
				RAZEM	17.00
8	KNNR 8 d.1. 0108-04 1	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr.80 mm na ścianie	m		6.00
		6.0	m	6.00	
				RAZEM	6.00
9	KNNR 8 d.1. 0121-01 1	Demontaż zaworu przelotowego o śr.15 mm	szt		8.00
		8	szt	8.00	
				RAZEM	8.00
10	KNNR 8 d.1. 0121-01 1	Demontaż zaworu przelotowego o śr.20 mm	szt		141.00
		141.0	szt	141.00	
				RAZEM	141.00
11	KNNR 8 d.1. 0121-02 1	Demontaż zaworu przelotowego o śr.25 mm	szt		19.00
		19	szt	19.00	
				RAZEM	19.00
12	KNNR 8 d.1. 0121-02 1	Demontaż zaworu przelotowego o śr.32 mm	szt		24.00
		24	szt	24.00	
				RAZEM	24.00
13	KNNR 8 d.1. 0121-04 1	Demontaż zaworu przelotowego o śr.50 mm	szt		2.00
		2	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
14	KNNR 8 d.1. 0122-01 1	Demontaż zaworu czepalnego (wypływowego) o śr.15 mm	szt		8.00
		8	szt	8.00	
				RAZEM	8.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15	KNR 2-16 d.1. 0609-01 1 z.sz.2.3. 9903-2	Płaszcze ochronne gipsowo-klejowe o grubości 10 mm na izolacji rurociągów o śr.zewn. do 108 mm - demontaż demolacyjny	m ²		28.84
		28.84	m ²	28.84	
				RAZEM	28.84
16	KNR 2-16 d.1. 0306-01 1 z.sz.2.3. 9903-2	Jednowarstwowa izolacja o grubości 30 mm otulinami z wełny mineralnej rurociągów o śr.zewn. do 65 mm - demontaż demolacyjny	m ²		23.46
		23.46	m ²	23.46	
				RAZEM	23.46
17	kalkulacja d.1. własna 1	Koszty utylizacji zdemontowanej izolacji z wełny mineralnej łącznie z wywozem	m ³		2.82
		2.82	m ³	2.82	
				RAZEM	2.82
18	KNR 4-051 d.1. 0409-01 1	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie	kpl.		1.00
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
19	KNR 8 d.1. 0222-04 1	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50 mm na ścianie	m		11.00
		11.0	m	11.00	
				RAZEM	11.00
20	KNR 8 d.1. 0222-04 1	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 80 mm na ścianie	m		149.00
		149.0	m	149.00	
				RAZEM	149.00
21	KNR 8 d.1. 0222-04 1	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr.100 mm na ścianie	m		270.00
		270.0	m	270.00	
				RAZEM	270.00
22	KNR 8 d.1. 0222-05 1	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr.150 mm na ścianie	m		127.00
		127.0	m	127.00	
				RAZEM	127.00
23	KNR 8 d.1. 0222-02 1	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr.150 mm w wykopie	m		28.00
		28.0	m	28.00	
				RAZEM	28.00
24	KNR 8 d.1. 0224-10 1	Demontaż rury wywiewnej żeliwnej	szt		21.00
		21	szt	21.00	
				RAZEM	21.00
25	KNR 4-02 d.1. 0233-03 1	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 50 mm	szt.		53.00
		53	szt.	53.00	
				RAZEM	53.00
26	KNR 4-02 d.1. 0233-04 1	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 100 mm	szt.		60.00
		60	szt.	60.00	
				RAZEM	60.00
27	KNR 4-02 d.1. 0234-13 1 analogia	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - rewizji żeliwnych o śr. do 100 mm	szt.		21.00
		21	szt.	21.00	
				RAZEM	21.00
28	KNR 4-02 d.1. 0234-14 1 analogia	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - rewizji żel. o śr. do 150 mm	szt.		10.00
		10	szt.	10.00	
				RAZEM	10.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
29 d.1. 1	KNR 4-01 0333-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 168	szt. szt.	 168.00	168.00
				RAZEM	168.00
30 d.1. 1	KNR 4-01 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 69	szt. szt.	 69.00	69.00
				RAZEM	69.00
31 d.1. 1	KNR 4-01 0333-11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 4	szt. szt.	 4.00	4.00
				RAZEM	4.00
32 d.1. 1	KNR 4-01 0208-03	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm - stropy 21	szt. szt.	 21.00	21.00
				RAZEM	21.00
33 d.1. 1	KNR 4-01 0339-06	Wykucie bruzd pionowych 1x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 21.0	m m	 21.00	21.00
				RAZEM	21.00
34 d.1. 1 z.sz. 2.3. 9909-01	KNR 4-01 0519-06	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa - powierzchnia do 10 m2 - przy wymianie rur wywiewnych 31.50	m ² m ²	 31.50	31.50
				RAZEM	31.50
35 d.1. 1 z.sz. 2.3. 9909-01	KNR 4-01 0519-07	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - następna warstwa - powierzchnia do 10 m2 - przy wymianie rur wywiewnych 31.50	m ² m ²	 31.50	31.50
				RAZEM	31.50
36 d.1. 1	KNR 4-04 1107-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odl. do 1 km 9.15	t t	 9.15	9.15
				RAZEM	9.15
37 d.1. 1	KNR 4-04 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km Krotność = 4 9.15	t t	 9.15	9.15
				RAZEM	9.15
38 d.1. 1	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego z robót rozbiórkowych w budynku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km wraz z kosztami utylizacji 5.74	m ³ m ³	 5.74	5.74
				RAZEM	5.74
39 d.1. 1	KNR 4-04 1105-02	Transport gruzu samochodem samowyładowczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km Krotność = 9 5.74	m ³ m ³	 5.74	5.74
				RAZEM	5.74
40 d.1. 1	KNR 1 0202-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyładowczymi 18.48	m ³ m ³	 18.48	18.48
				RAZEM	18.48
41 d.1. 1	KNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 9 18.48	m ³ m ³	 18.48	18.48
				RAZEM	18.48
42 d.1. 1	KNR 1 0307-02	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobyciem urobku 4.98	m ³ m ³	 4.98	4.98
				RAZEM	4.98

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
43 d.1. 1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsię- biernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV	m ³		19.94
		19.94	m ³	19.94	
				RAZEM	19.94
44 d.1. 1	KNNR 1 0313-04	Ażurowe umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowy- mi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy.o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. III-IV	m ²		86.80
		86.80	m ²	86.80	
				RAZEM	86.80
1.2		Roboty budowlane wykończeniowe, pozostałe CPV - 45450000-6			
45 d.1. 2	KNNR 3 0605-04	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych ścian i sufitów farbą emulsyj- ną z przygotowaniem powierzchni w miejscach wykuć i przekuć pod wy- konanie instalacji wod-kan i połączeń wyrównawczych Krotność = 1.5	m ²		120.50
		120.50	m ²	120.50	
				RAZEM	120.50
46 d.1. 2	KNR 4-01 0323-02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg.	szt.		168.00
		168	szt.	168.00	
				RAZEM	168.00
47 d.1. 2	KNR 4-01 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.	szt.		69.00
		69	szt.	69.00	
				RAZEM	69.00
48 d.1. 2	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.		4.00
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
49 d.1. 2	KNR 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów w ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy głęb- kości ponad 10 cm	szt.		46.00
		46	szt.	46.00	
				RAZEM	46.00
50 d.1. 2	KNR 4-01 0325-05	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł	m		21.00
		21.0	m	21.00	
				RAZEM	21.00
51 d.1. 2	KNNR 3 0602-01	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat.III o pow.do 5 m2 z za- prawy cem.-wap.na ścianach ceramicznych,betonowych	m ²		60.25
		60.25	m ²	60.25	
				RAZEM	60.25
52 d.1. 2	KNR 4-01 0519-03	Drobne naprawy pokrycia papowego polegające na wstawieniu łat do 1.0 m2 - przy wymianie rur wywiewnych	szt.		21.00
		21	szt.	21.00	
				RAZEM	21.00
53 d.1. 2	KNNR 1 0318-03 analogia	Zasypywanie wykopów (obsypka 0,3 m nad rurę) o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I (izolacja rur kanalizacyj- nych keramzytem) wraz z wykładziną wykopu folią budowlaną PE na za- kład	m ³		12.34
		12.34	m ³	12.34	
				RAZEM	12.34
54 d.1. 2	KNNR 1 0318-03	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III ręcznie urobkiem z odkładu	m ³		24.92
		24.92	m ³	24.92	
				RAZEM	24.92
55 d.1. 2	KNNR 1 0408-02	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat.III ubijkami mechaniczny- mi - zagęszczanie zasypki z poz. 54	m ³		24.92
		24.92	m ³	24.92	
				RAZEM	24.92
56 d.1. 2	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie i porządkowanie pobocza drogi wzdłuż wykonywane- go kolektora tłoczego - powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²		90.00
		90.0	m ²	90.00	
				RAZEM	90.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.3		Roboty inst. hydrauliczne CPV: 4532200-5			
57	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP-R, PN10 o śr. zewnętrznej 20 mm o	m		166.00
d.1.	0111-01	połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - wo-			
3		da zimna	m	166.00	
		166.0		RAZEM	166.00
58	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP-R, PN20 o śr. zewnętrznej 20 mm o	m		398.00
d.1.	0111-01	połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - wo-			
3		da ciepła	m	398.00	
		398.0		RAZEM	398.00
59	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP-R, PN10 o śr. zewnętrznej 25 mm o	m		32.00
d.1.	0111-02	połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - wo-			
3		da zimna	m	32.00	
		32.0		RAZEM	32.00
60	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP-R, PN20 o śr. zewnętrznej 25 mm o	m		39.00
d.1.	0111-02	połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - wo-			
3		da ciepła	m	39.00	
		39.0		RAZEM	39.00
61	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP-R, PN10 o śr. zewnętrznej 32 mm o	m		155.00
d.1.	0111-03	połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - wo-			
3		da zimna	m	155.00	
		155.0		RAZEM	155.00
62	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP-R, PN20 o śr. zewnętrznej 32 mm o	m		203.00
d.1.	0111-03	połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - wo-			
3		da ciepła	m	203.00	
		203.0		RAZEM	203.00
63	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP-R, PN10 o śr. zewnętrznej 40 mm o	m		160.00
d.1.	0111-04	połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - wo-			
3		da zimna	m	160.00	
		160.0		RAZEM	160.00
64	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP-R, PN20 o śr. zewnętrznej 40 mm o	m		157.00
d.1.	0111-04	połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - wo-			
3		da ciepła	m	157.00	
		157.0		RAZEM	157.00
65	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP-RCT, PN20 o śr. zewnętrznej 50 mm o	m		15.00
d.1.	0111-05	połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych -			
3		woda ciepła	m	15.00	
		15.0		RAZEM	15.00
66	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP-R, PN10 o śr. zewnętrznej 63 mm o	m		55.00
d.1.	0111-06	połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - wo-			
3		da zimna	m	55.00	
		55.0		RAZEM	55.00
67	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP-RCT, PN20 o śr. zewnętrznej 63 mm o	m		54.00
d.1.	0111-06	połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych -			
3		woda ciepła	m	54.00	
		54.0		RAZEM	54.00
68	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP-R, PN10 o śr. zewnętrznej 75 mm o	m		6.00
d.1.	0111-07	połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - wo-			
3		da zimna	m	6.00	
		6.0		RAZEM	6.00
69	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP-RCT, PN20 o śr. zewnętrznej 75 mm o	m		6.00
d.1.	0111-07	połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych -			
3		woda ciepła	m	6.00	
		6.0		RAZEM	6.00
70	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP-R, PN10 o śr. zewnętrznej 90 mm o	m		7.00
d.1.	0111-08	połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - wo-			
3		da zimna	m	7.00	
		7.0		RAZEM	7.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
71	KNR INS- d.1. 3 01	Zawór przelotowy wodociągowy gwintowany o śr.nom. 15 mm	szt.		260.00
		260	szt.	260.00	
				RAZEM	260.00
72	KNR INS- d.1. 3 01 analogia	Filtr siatkowy typ FS1 wodociągowy gwintowany o śr.nom. 15 mm	szt.		21.00
		21	szt.	21.00	
				RAZEM	21.00
73	KNR INS- d.1. 3 01	Zawór termostatyczny do c.w.u. typ MTCV wielofunkcyjny gwintowany z modulem dezynfekcji termicznej o śr.nom. 15 mm z kompletem złączek do MTCV	szt.		21.00
		21	szt.	21.00	
				RAZEM	21.00
74	KNR INS- d.1. 3 03	Zawór przelotowy wodociągowy gwintowany o śr.nom. 25 mm	szt.		18.00
		18	szt.	18.00	
				RAZEM	18.00
75	KNR INS- d.1. 3 04	Zawór przelotowy wodociągowy gwintowany o śr.nom. 32 mm	szt.		24.00
		24	szt.	24.00	
				RAZEM	24.00
76	KNR INS- d.1. 3 05	Zawór przelotowy wodociągowy gwintowany o śr.nom. 40 mm	szt.		1.00
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
77	KNNR 4 d.1. 3 0132-07	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 65 mm	szt.		2.00
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
78	KNNR 4 d.1. 3 0130-08	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych o śr. nominalnej 80 mm	szt.		2.00
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
79	KNNR 4 d.1. 3 0521-08 analogia	Zawór zwrotny kołnierzowy dla ciśnień 1,0 MPa typ BA 4760 o śr. nominalnej 80 mm	szt.		1.00
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
80	S 215 0500- d.1. 3 01	Dodatki za podejścia dopływowe do zaworów termostatycznych o śr.zewn.rury 20 mm	szt.		21.00
		21	szt.	21.00	
				RAZEM	21.00
81	S-215 0700- d.1. 3 02	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur polipropylenowych o śr. do 110 mm w budynkach mieszkalnych	m		1453.00
		1453.0	m	1453.00	
				RAZEM	1453.00
82	KNNR 4 d.1. 3 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		1453.00
		1453.0	m	1453.00	
				RAZEM	1453.00
83	KNNR 4 d.1. 3 0128-01 analogia	Dezynfekcja instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		1453.00
		1453.0	m	1453.00	
				RAZEM	1453.00
84	KNNR 4 d.1. 3 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		8.00
		8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
85	KNNR 4 d.1. 3 0116-01 analogia	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm (połączenia z istn. instalacją wody zimnej i ciepłej z rur stalowych ocynkowanych w mieszkaniach)	szt.		210.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		210	szt.	210.00	
				RAZEM	210.00
86	KNNR 4 d.1. 0135-01 3	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		8.00
		8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
87	KNR 2-15/ d.1. GEBERIT 3 0317-01 analogia	Przegrody ogniowe Hiltit dla rur o śr. zewn. 32 -90 mm	szt.		6.00
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
88	KNR 2-15/ d.1. GEBERIT 3 0317-02 analogia	Przegrody ogniowe Hilti dla rur o śr. zewn. 110-160 mm	szt.		4.00
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
89	KNR 0-34 d.1. 0101-01 3 analogia	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami z pianki polietylenowej w płaszczu PVC - jednowarstwowymi gr.6 mm - woda zimna	m		166.00
		166.0	m	166.00	
				RAZEM	166.00
90	KNR 0-34 d.1. 0101-02 3 analogia	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami z pianki polietylenowej w płaszczu PVC - jednowarstwowymi gr.6 mm - woda zimna	m		32.00
		32	m	32.00	
				RAZEM	32.00
91	KNR 0-34 d.1. 0101-02 3 analogia	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami z pianki polietylenowej w płaszczu PVC - jednowarstwowymi gr.6 mm - woda zimna	m		155.00
		155.0	m	155.00	
				RAZEM	155.00
92	KNR 0-34 d.1. 0101-02 3 analogia	Izolacja rurociągów śr.40 mm otulinami z pianki polietylenowej w płaszczu PVC - jednowarstwowymi gr.6 mm - woda zimna	m		160.00
		160.0	m	160.00	
				RAZEM	160.00
93	KNR 0-34 d.1. 0101-17 3 analogia	Izolacja rurociągów śr.63 mm otulinami z pianki polietylenowej - jednowarstwowymi gr.6 mm - woda zimna	m		55.00
		55.0	m	55.00	
				RAZEM	55.00
94	KNR 0-34 d.1. 0101-17 3 analogia	Izolacja rurociągów śr.75 mm otulinami z pianki polietylenowej - jednowarstwowymi gr.6 mm - woda zimna	m		6.00
		6.0	m	6.00	
				RAZEM	6.00
95	KNR 0-34 d.1. 0101-17 3 analogia	Izolacja rurociągów śr.90 mm otulinami z pianki polietylenowej - jednowarstwowymi gr.6 mm - woda zimna	m		7.00
		7.0	m	7.00	
				RAZEM	7.00
96	KNR 0-34 d.1. 0101-06 3	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami z pianki polietylenowej w płaszczu PVC - jednowarstwowymi gr.20 mm - woda ciepła i cyrkulacja	m		398.00
		398.0	m	398.00	
				RAZEM	398.00
97	KNR 0-34 d.1. 0101-07 3	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami z pianki polietylenowej w płaszczu PVC - jednowarstwowymi gr.20 mm - woda ciepła i cyrkulacja	m		39.00
		39.0	m	39.00	
				RAZEM	39.00
98	KNR 0-34 d.1. 0101-11 3	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami z pianki polietylenowej w płaszczu PVC - jednowarstwowymi gr.20 mm - woda ciepła i cyrkulacja	m		203.00
		203.0	m	203.00	
				RAZEM	203.00
99	KNR 0-34 d.1. 0101-11 3	Izolacja rurociągów śr.40 mm otulinami z pianki polietylenowej w płaszczu PVC - jednowarstwowymi gr.30 mm - woda ciepła	m		157.00
		157.0	m	157.00	
				RAZEM	157.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
100	KNR 0-34 d.1. 0101-16 3	Izolacja rurociągów śr.50 mm otulinami z pianki polietylenowej w płaszczu PVC - jednowarstwowymi gr.30 mm - woda ciepła i cyrkulacja	m		15.00
		15.0	m	15.00	
				RAZEM	15.00
101	KNR 0-34 d.1. 0101-16 3	Izolacja rurociągów śr.63 mm otulinami z pianki polietylenowej w płaszczu PVC - jednowarstwowymi gr.40 mm - woda ciepła i cyrkulacja	m		54.00
		54.0	m	54.00	
				RAZEM	54.00
102	KNR 0-34 d.1. 0101-16 3	Izolacja rurociągów śr.75 mm otulinami z pianki polietylenowej w płaszczu PVC - jednowarstwowymi gr.50 mm - woda ciepła i cyrkulacja	m		6.00
		6.0	m	6.00	
				RAZEM	6.00
1.4		Roboty inst. kanalizacyjne CPV - 45332300-6			
103	KNNR 4 d.1. 1413-01 4	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie z przykryciem włazem żel. kl. D400	stud.		2.00
		2	stud.	2.00	
				RAZEM	2.00
104	KNNR 4 d.1. 0203-04 4	Rurociągi z PVC-U kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, o połączeniach wciskowych	m		28.00
		28.0	m	28.00	
				RAZEM	28.00
105	KNNR 4 d.1. 0207-04 4	Rurociągi kanalizacyjne z PVC-U o śr. 160 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		127.00
		127.0	m	127.00	
				RAZEM	127.00
106	KNNR 4 d.1. 0207-03 4	Rurociągi kanalizacyjne z PVC-U o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		66.00
		66.0	m	66.00	
				RAZEM	66.00
107	KNNR 4 d.1. 0207-03 4 analogia	Rurociągi kanalizacyjne z PP (kanalizacja niskosumowa) o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		204.00
		204.0	m	204.00	
				RAZEM	204.00
108	KNNR 4 d.1. 0207-02 4 analogia	Rurociągi kanalizacyjne z PP (kanalizacja niskosumowa) o śr. 75 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		149.00
		149.0	m	149.00	
				RAZEM	149.00
109	KNNR 4 d.1. 0207-01 4 analogia	Rurociągi kanalizacyjne z PP (kanalizacja niskosumowa) o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		56.00
		56.0	m	56.00	
				RAZEM	56.00
110	KNNR 4 d.1. 0207-06 4 analogia	Rurociągi kanalizacyjne tłoczne z PE dz = 40 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych (podłączenie odprowadzenia z pomp do wody brudnej montowanych w studzienkach zbiorczych w piwnicy)	m		11.00
		11.0	m	11.00	
				RAZEM	11.00
111	KNR 7-07 d.1. 0101-01 4 analogia	Pompy wirowe odśrodkowe o układzie poziomym lub pionowym o napędzie elektrycznym o masie 0.05 t	kpl.		4.00
		4	kpl.	4.00	
				RAZEM	4.00
112	KNNR 4 d.1. 0211-01 4 analogia	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PP n.sz. o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		69.00
		69	szt.	69.00	
				RAZEM	69.00
113	KNNR 4 d.1. 0211-03 4 analogia	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PP n.sz. o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		60.00
		60	szt.	60.00	
				RAZEM	60.00
114	KNNR 4 d.1. 0213-05 4 analogia	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110/160 mm	szt.		21.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		21	szt.	21.00	
				RAZEM	21.00
115	KNNR 4 d.1. 0222-01 4 analogia	Czyszczaiki z PP n.sz. kanalizacyjne o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych	szt.		9.00
		9	szt.	9.00	
				RAZEM	9.00
116	KNNR 4 d.1. 0222-02 4 analogia	Czyszczaiki z PP n.sz. kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		12.00
		12	szt.	12.00	
				RAZEM	12.00
117	KNNR 4 d.1. 0222-03 4 analogia	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych	szt.		10.00
		10	szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
1.5		Instalacja połączeń wyrównawczych			
118	KNNR 5 d.1. 0605-08 5	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III (3 pręty po L=5,0 mb długości)	m		15.00
		15.0	m	15.00	
				RAZEM	15.00
119	KNNR 5 d.1. 0705-04 5 analogia	Ułożenie studzienki betonowej kontrolno-pomiarowej	kpl.		3.00
		3	kpl.	3.00	
				RAZEM	3.00
120	KNNR 5 d.1. 0602-02 5	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno	m		62.00
		62.0	m	62.00	
				RAZEM	62.00
121	KNNR 5 d.1. 0611-02 5	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 200 mm2 w wykopie	szt.		9.00
		9.0	szt.	9.00	
				RAZEM	9.00
122	KNNR 5 d.1. 0602-04 5	Przewody wyrównawcze w budynkach ułożone luzem - przewód LgY-450/750V 6mm2	m		210.00
		210.0	m	210.00	
				RAZEM	210.00
123	KNNR 5 d.1. 0602-04 5	Przewody wyrównawcze w budynkach ułożone luzem - przewód LgY-450/750V 25 mm2	m		350.00
		350.0	m	350.00	
				RAZEM	350.00
124	KNNR 5 d.1. 1203-03 5	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		315.00
		315	szt.żył	315.00	
				RAZEM	315.00
125	KNNR 5 d.1. 1203-05 5	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		21.00
		21	szt.żył	21.00	
				RAZEM	21.00
126	KNNR 5 d.1. 1204-01 5	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm2	szt.		210.00
		210	szt.	210.00	
				RAZEM	210.00
127	KNNR 5 d.1. 1204-01 5 analogia	Montaż obejm stalowych ze śrubą montowanych na rurach stalowych o śr. 15 mm w mieszkaniach - przekrój żył 4 mm2	szt.		210.00
		210	szt.	210.00	
				RAZEM	210.00
128	KNNR 5 d.1. 1304-05 5	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		1.00
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
129	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny po-	szt.		105.00
d.1.	1304-06				
5		105	szt.	105.00	
				RAZEM	105.00
130	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		1.00
d.1.	1304-01				
5		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
131	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		3.00
d.1.	1304-02				
5		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
132	KNNR 5	Malowanie bednarki 35x4 mm o przekroju ponad 95 mm2	m tra-		53.00
d.1.	0718-10		sy		
5	analogia	53.0	m tra-	53.00	
			sy		
				RAZEM	53.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Oświetlenie podstawowe i awaryjne (ewakuacyjne) piwnic			
1	KNR 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości	otw.		150.000
d.1	1003-06	przebiecia do 1 ceg. - śr. rury do 25 mm	otw.	150.000	
		150		RAZEM	150.000
2	KNR 5-08	Montaż uchwyty pod rury winidurów układane pojedynczo z przygotowa-	m		500.000
d.1	0101-04	niem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu	m	500.000	
		betonowym (oświetlenie podstawowe)		RAZEM	500.000
		500			
3	KNR-W 5-	Rury winidurów o średnicy do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytych	m		500.000
d.1	08 0110-02	(oświetlenie podstawowe)	m	500.000	
		500		RAZEM	500.000
4	KNR 5-08	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12	m		500.000
d.1	0207-01	mm2) wciągane do rur	m	500.000	
		500		RAZEM	500.000
5	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 80mm; ilość wyło-	szt.		90.000
d.1	0302-02	tów 3, przekrój przewodu 2.5 mm2	szt.	90.000	
		90		RAZEM	90.000
6	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych bakelitowych jedno-	szt.		90.000
d.1	0308-01	biegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem	szt.	90.000	
		90		RAZEM	90.000
7	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie	kpl.		155.000
d.1	0502-10	mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 4)	kpl.	155.000	
		155		RAZEM	155.000
8	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żaro-	szt.		155.000
d.1	0504-07	wych bryzgo-, strugo-odpornych, porcelanowych przykręcanych, końcowych -	szt.	155.000	
		komórki lokatorskie i korytarze piwniczne		RAZEM	155.000
		155			
9	KNR-W 5-	Rury winidurów o średnicy do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytych	m		200.000
d.1	08 0110-02	(oświetlenie awaryjne)	m	200.000	
		200		RAZEM	200.000
10	KNR 5-08	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12	m		200.000
d.1	0207-01	mm2) wciągane do rur	m	200.000	
		200		RAZEM	200.000
11	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie	kpl.		60.000
d.1	0502-10	mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 4)	kpl.	60.000	
		60		RAZEM	60.000
12	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żaro-	szt.		60.000
d.1	0504-07	wych bryzgo-, strugo-odpornych, porcelanowych przykręcanych, końcowych -	szt.	60.000	
		korytarze piwniczne - oświetlenie awaryjne		RAZEM	60.000
		60			
2		Instalacja połączeń wyrównawczych			
13	KNR 5-08	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z kons-	szt.		3.000
d.2	0404-01	trukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach	szt.	3.000	
		3		RAZEM	3.000
14	KNR 5-08	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych na	m		30.000
d.2	0602-08	wspornikach mocowanych na cegle z kuciem ręcznym- przekrój bednarki do	m	30.000	
		200 mm2		RAZEM	30.000
		30			
15	KNR 5-08	Montaż na rurach uchwyty uziemiających skręcanych śr. do 100 mm	szt.		30.000
d.2	0620-01	30	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
16	KNR 5-08	Montaż uchwyty pod rury winidurów układane pojedynczo z przygotowa-	m		10.000
d.2	0101-09	niem podłoża mechanicznie - osadzenie w podłożu z cegły	m	10.000	
		10		RAZEM	10.000
17	KNR 5-08	Rury winidurów o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytych	m		15.000
d.2	0110-01	15	m	15.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	15.000
18	KNR 5-08 d.2 0204-06	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 35 mm ² wciągane do rur 50	m		50.000
			m	50.000	
				RAZEM	50.000
19	KNR 5-15 d.2 0919-01	Montaż złącza SK3 na fundamencie z ARS2 2	szt.		2.000
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
20	KNR 5-10 d.2 0103-04	Wycofanie kabli z budynku i podłączenie w SK3 2	kpl.		2.000
			kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
3		WLZ budynku			
21	KNR 4-03 d.3 1003-06	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr. rury do 25 mm 20	otw.		20.000
			otw.	20.000	
				RAZEM	20.000
22	KNR 5-08 d.3 0101-03	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowa- niem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły 60	m		60.000
			m	60.000	
				RAZEM	60.000
23	KNR-W 5- d.3 08 0110-04	Rury winidurkowe o średnicy do 47 mm układane n.t. na gotowych uchwytach 30	m		30.000
			m	30.000	
				RAZEM	30.000
24	KNR 5-08 d.3 0204-08	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 70 mm ² wciągane do rur 5*5*3	m		75.000
			m	75.000	
				RAZEM	75.000
25	KNR 4-03 d.3 1003-06	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr. rury do 25 mm 9	otw.		9.000
			otw.	9.000	
				RAZEM	9.000
26	KNR 5-08 d.3 0101-03	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowa- niem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły 15	m		15.000
			m	15.000	
				RAZEM	15.000
27	KNR-W 5- d.3 08 0110-04	Rury winidurkowe o średnicy do 47 mm układane n.t. na gotowych uchwytach 50	m		50.000
			m	50.000	
				RAZEM	50.000
28	KNR 5-08 d.3 0204-06	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 35 mm ² wciągane do rur 5*50	m		250.000
			m	250.000	
				RAZEM	250.000
4		Oświetlenie klatek schodowych			
29	KNR 4-03 d.4 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 150*2	m		300.000
			m	300.000	
				RAZEM	300.000
30	KNR 4-01 d.4 0705-07	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 10 cm na murach z cegły lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy z przewodami elektrycz- nymi 150*2	m		300.000
			m	300.000	
				RAZEM	300.000
31	KNR 4-03 d.4 1003-06	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr. rury do 25 mm 6*5	otw.		30.000
			otw.	30.000	
				RAZEM	30.000
32	KNR 5-08 d.4 0209-01	Przewód wtynkowy łączny przekrój żył do 7.5 mm ² (podłoże betonowe) ukła- dany w tynku 180*2	m		360.000
			m	360.000	
				RAZEM	360.000
33	KNR 5-08 d.4 0502-10	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 4) 6*5*2	kpl.		60.000
			kpl.	60.000	
				RAZEM	60.000
34	KNR 5-08 d.4 0504-07	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żaro- wych bryzgo-, strugo-odpornych, porcelanowych przykręcanych, końcowych 60	szt.		60.000
			szt.	60.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	60.000
35	KNR 5-08 d.4 0504-07	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych, porcelanowych przykręcanych, końcowych (przed klatką schodową) 6	szt.		6.000
			szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
5		Wymiana TG, TA, TL			
36	KNR 5-08 d.5 0401-06	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podłożu z betonu - 3-4 otworach mocujących 30	aparat		30.000
			aparat	30.000	
				RAZEM	30.000
37	KNR 5-08 d.5 0403-08	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 20 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 4) - RG1+TA, RG2+TA, RG3+TA 3	szt.		3.000
			szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
38	KNR 5-08 d.5 0403-08	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 20 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 4) 30	szt.		30.000
			szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
6		Montaż wyłącznika ppoż.			
39	KNR 5-08 d.6 0401-06	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podłożu z betonu - 3-4 otworach mocujących 3	aparat		3.000
			aparat	3.000	
				RAZEM	3.000
40	KNR 5-08 d.6 0403-09	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 30 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 4) 3	szt.		3.000
			szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
41	KNR 5-08 d.6 0204-09	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 95 mm ² wciągane do rur 4*3	m		12.000
			m	12.000	
				RAZEM	12.000
7		Wymiana WLZtów do mieszkań			
42	KNR 4-03 d.7 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 20*5*6	m		600.000
			m	600.000	
				RAZEM	600.000
43	KNR 5-08 d.7 0210-06	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-24/Al-40 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym 600	m		600.000
			m	600.000	
				RAZEM	600.000
44	KNR 4-03 d.7 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm 600	m		600.000
			m	600.000	
				RAZEM	600.000
8		Wymiana rozdzielnic mieszkaniowych TM			
45	KNR 9 d.8 0202-01	Wymiana skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych do 10 kg 70	szt.		70.000
			szt.	70.000	
				RAZEM	70.000
9		Wymiana WLZtów w istniejących szachtach			
46	KNR 4-03 d.9 1003-06	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr. rury do 25 mm 5*6	otw.		30.000
			otw.	30.000	
				RAZEM	30.000
47	KNR 5-08 d.9 0210-06	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-24/Al-40 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym (25*5)*6	m		750.000
			m	750.000	
				RAZEM	750.000
10		Badania i pomiary			
48	KNR 4-03 d.10 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania 1	pomiar		1.000
			pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
49	KNR 4-03 d.10 1205-06	Następny pomiar skuteczności zerowania 70	pomiar		70.000
			pomiar	70.000	
				RAZEM	70.000
50	KNR 4-03 d.10 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
51 d.10	KNR 4-03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 70	pomiar pomiar	70.000	70.000
				RAZEM	70.000
11		Demontaż i uporządkowanie instalacji niskoprądowej			
52 d.11	KNR 4-03 1114-01	Demontaż przewodów o przekroju do 35 mm ² z rur instalacyjnych 100	m m	100.000	100.000
				RAZEM	100.000
53 d.11	KNR 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 300	m m	300.000	300.000
				RAZEM	300.000
54 d.11	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm 200	m m	200.000	200.000
				RAZEM	200.000
55 d.11	KNR 4-03 1124-01	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy) 90	szt. szt.	90.000	90.000
				RAZEM	90.000
56 d.11	KNR 4-03 1133-07	Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręconych 70	szt. szt.	70.000	70.000
				RAZEM	70.000
57 d.11	KNR 4-03 1146-02	Demontaż płyty izolacyjnej wnęki rozdzielczej o powierzchni do 1.0 m ² 3	szt. szt.	3.000	3.000
				RAZEM	3.000
58 d.11	KNR 4-03 1129-03	Demontaż tablic licznikowych 75	szt. szt.	75.000	75.000
				RAZEM	75.000
59 d.11	KNR 4-03 1110-03	Demontaż rur stalowych czarnych spawanych o śr. do 36 mm ułożonych na uchwytych 150	m m	150.000	150.000
				RAZEM	150.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
1		Instalacja wody zimnej			
1	KNR 4-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego średnicy 40-50mm	m		
d.1	0114-03	65	m	65.000	
				RAZEM	65.000
2	KNR 4-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego średnicy 25-32mm	m		
d.1	0114-02	76	m	76.000	
				RAZEM	76.000
3	KNR 4-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm	m		
d.1	0114-01	10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
4	KNR 4-02	Demontaż wodomierzy	szt		
d.1	0135-01	79	szt	79.000	
				RAZEM	79.000
5	KNR-W 2-	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 16 o średnicy zewnętrznej 75x10,	m		
d.1	15 0111-07	3mm	m	29.000	
		29		RAZEM	29.000
6	KNR-W 2-	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 16 o średnicy zewnętrznej 63x8,	m		
d.1	15 0112-06	6mm	m	30.000	
		30		RAZEM	30.000
7	KNR-W 2-	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 16 o średnicy zewnętrznej 50x6,	m		
d.1	15 0112-05	9mm	m	102.000	
		80+22		RAZEM	102.000
8	KNR-W 2-	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 16 o średnicy zewnętrznej 40x5,	m		
d.1	15 0112-04	5mm	m	122.000	
		122		RAZEM	122.000
9	KNR-W 2-	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 16 o średnicy zewnętrznej 32x4,	m		
d.1	15 0112-03	4mm	m	41.000	
		41		RAZEM	41.000
10	KNR-W 2-	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 16 o średnicy zewnętrznej 20x2,	m		
d.1	15 0111-01	8mm	m	15.000	
		15		RAZEM	15.000
11	KNR-W 2-	Zawory odcinające o średnicy nominalnej 40mm	szt		
d.1	15 0132-05	15	szt	15.000	
				RAZEM	15.000
12	KNR-W 2-	Zawory odcinające o średnicy nominalnej 15mm	szt.		
d.1	15 0132-01	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
13	KNR-W 2-	Zawory antyskażeniowe typ EA o średnicy nominalnej 50mm	szt		
d.1	15 0132-07	2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
14	KNR INS-	Filtr siatkowy o średnicy nominalnej 50mm	szt		
d.1	TAL 0111-06	2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
15	KNR-W 2-	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełko-	kpl		
d.1	15 0123-01	wych o średnicy nominalnej 15mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl	79.000	
		79		RAZEM	79.000
16	KNR-W 2-	Drzwiczki rewizyjne wodomierzy	szt.		
d.1	02 1215-01		szt.	75.000	
	analogia	75		RAZEM	75.000
17	KNR-W 2-	Montaż zdemontowanych wodomierzy, plombowanie wodomierzy	szt		
d.1	15 0140-01	79	szt	79.000	
				RAZEM	79.000
18	KNR-W 2-	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o	m		
d.1	15 0127-02	średnicy do 90mm w budynkach mieszkalnych	m	339.000	
		339			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19	KNR-W 2- d.1 15 0128-01	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m	RAZEM	339.000
		339	m	339.000	
				RAZEM	339.000
20	KNR 0-34 d.1 0101-05	Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 75mm otulinami Thermaflex FRZ	m		
		29	m	29.000	
				RAZEM	29.000
21	KNR 0-34 d.1 0101-05	Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 63mm otulinami Thermaflex FRZ	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
22	KNR 0-34 d.1 0101-05	Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 50mm otulinami Thermaflex FRZ	m		
		102	m	102.000	
				RAZEM	102.000
23	KNR 0-34 d.1 0101-04	Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 40mm otulinami Thermaflex FRZ	m		
		122	m	122.000	
				RAZEM	122.000
24	KNR 0-34 d.1 0101-04	Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 32mm otulinami Thermaflex FRZ	m		
		41	m	41.000	
				RAZEM	41.000
25	KNR 0-34 d.1 0101-04	Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 20mm otulinami Thermaflex FRZ	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
26	KNR 4-04 d.1 1107-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odl. do 1 km	t		
		0.26+0.19	t	0.450	
				RAZEM	0.450
27	KNR 4-04 d.1 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km	t		
		Krotność = 3			
		0.45	t	0.450	
				RAZEM	0.450
2		Instalacja kanalizacji sanitarnej			
28	KNR 4-02 d.2 0230-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku	m		
		15*17+38+53+38	m	384.000	
				RAZEM	384.000
29	KNR 4-02 d.2 0230-05	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 150 mm - na ścianach budynku	m		
		35	m	35.000	
				RAZEM	35.000
30	KNR 8 d.2 0225-05	Demontaż i ponowny montaż ustępu z miską porcelanową lub żeliwną	kpl		
		75	kpl	75.000	
				RAZEM	75.000
31	KNR 2-01 d.2 0216-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³		
		2.1+4+4.3+4.2	m ³	14.600	
				RAZEM	14.600
32	KNR 2-01 d.2 0322-02	Pełne umocnienie (z rozbiórka) palami szalunkowymi (wypraskami) w gruncie suchym pionowych ścian wykopów liniowych o szerokości do 1m i głębokości do 3m w gruncie kategorii III-IV	m ²		
		7.2+13.3+14.4+14	m ²	48.900	
				RAZEM	48.900
33	KNR-W 2- d.2 18 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - podsypka	m ³		
		12.6*0.6*0.15	m ³	1.134	
				RAZEM	1.134
34	KNR-W 2- d.2 18 0511-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm	m ³		
		12.6*0.6*0.25	m ³	1.890	
				RAZEM	1.890
35	KNR 2-01 d.2 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		14.6	m ³	14.600	
				RAZEM	14.600
36	KNR-W 2- d.2 18 0408-02	Kanały z rur PVC SN8 o średnicy zewnętrznej 160mm	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
37 d.2	KNR-W 2-18 0803-04 kalk. własna	Wykonanie włączenia do istniejącej studni betonowej	wcin.		
		4	wcin.	4.000	
				RAZEM	4.000
38 d.2	KNR 4-04 0301-03	Rozebranie podłoża z betonu żwirowego o grub. do 15 cm	m ³		
		38*0.2*0.15	m ³	1.140	
				RAZEM	1.140
39 d.2	KNNR 1 0310-02 analogia NZ	Wykopy przy odkrywaniu istniejących fundamentów o głębokości do 1,5 m na zewnątrz budynku w gruncie kat.III	m ³		
		38*0.2*0.15	m ³	1.140	
				RAZEM	1.140
40 d.2	KNNR 2 1201-03 analogia NZ	Zasypanie wykopu piaskiem - podsypka i zasyпка	m ³		
		1	m ³	1.000	
				RAZEM	1.000
41 d.2	KNNR 2 1201-01	Podkłady betonowe pod podłogi i posadzki	m ³		
		1	m ³	1.000	
				RAZEM	1.000
42 d.2	KNNR 2 1202-05	Posadzki cementowe z cokolikami zatarte na ostro. gr. 25 mm	m ²		
		40*0.2	m ²	8.000	
				RAZEM	8.000
43 d.2	KNR-W 2-15 0203-04	Rurociągi z PCV kanalizacyjne o średnicy 160mm w gotowych wykopach wewnątrz budynków, o połączeniach wciskowych	m		
		38	m	38.000	
				RAZEM	38.000
44 d.2	KNR-W 2-15 0203-03	Rurociągi z PCV kanalizacyjne o średnicy 110mm w gotowych wykopach wewnątrz budynków, o połączeniach wciskowych	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
45 d.2	KNR-W 2-15 0203-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
46 d.2	KNR-W 2-18 0706-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej do 150mm (odcinek=próba)	próba		
		1	próba	1.000	
				RAZEM	1.000
47 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		
		17*15+30+52	m	337.000	
				RAZEM	337.000
48 d.2	KNR-W 2-15 0207-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		70	m	70.000	
				RAZEM	70.000
49 d.2	KNR-W 2-15 0216-02	Wpust o średnicy 100mm	szt		
		5	szt	5.000	
				RAZEM	5.000
50 d.2	KNR-W 2-15 0222-03	Czyszczaki kanalizacyjne z PVC o średnicy 160mm	szt		
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
51 d.2	KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczaki kanalizacyjne z PVC o średnicy 110mm	szt		
		15	szt	15.000	
				RAZEM	15.000
52 d.2	KNR 2-15W 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym, o średnicy 160/110mm	szt		
		15	szt	15.000	
				RAZEM	15.000
53 d.2	KNNR 3 0503-05	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną (obróbki z papy /kołnierze/ elem.metal.występ.na dachu wraz z oczyszcz.i zaimpregnow.)	m ²		
		15	m ²	15.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
54	KNR 4-04 d.2 1107-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyladunkiem ręcznym na odl. do 1 km 7.7	t t	RAZEM 7.700	15.000 7.700
55	KNR 4-04 d.2 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km Krotność = 3 7.7	t t	RAZEM 7.700	7.700 7.700
3		Instalacja uziemiająca		RAZEM	7.700
56	KNR 5-08 d.3 0602-13	Układanie w budynkach w ciągach poziomych bednarki uziemiającej o przekroju do 120mm ² - Bednarka ocynkowana FeZn 25x4mm+Opaska uziemiająca OU-3b 1/8" - 4,0" 100+20	m m	120.000	120.000
57	KNR 5-08 d.3 0621-03	Montaż osłon przewodów uziemiających na podłożu betonowym - Rurka instalacyjna ochronna RB-16+Uchwyty mocujące rurke PP-16 12*15+37	m m	217.000	217.000
58	KNR 5-08 d.3 0204-05	Wciąganie do rur przewodów izolowanych jednożyłowych o przekroju do 16mm ² - Przewód instalacyjny 750V LY 16mm ² 217	m m	217.000	217.000
59	KNR 5-08 d.3 0204-04	Wciąganie do rur przewodów izolowanych jednożyłowych o przekroju do 10mm ² - Przewód instalacyjny 750V LY 10mm ² 75	m m	75.000	75.000
60	KNR 5-08 d.3 0814-02	Montaż końcówek o przekroju do 16mm ² przez zaciskanie - Końcówki kablowe KCR16 Cu 30	szt szt	30.000	30.000
61	KNR 5-08 d.3 0814-02	Montaż końcówek o przekroju do 10mm ² przez zaciskanie - Końcówki kablowe KCR10 Cu 300	szt szt	300.000	300.000
62	KNR 5-08 d.3 0614-01	Pograżanie uziomów prętowych w gruncie kategorii I-II - Uziom pograżalny L=2m F1955092 10	m m	10.000	10.000
63	KNR 5-08 d.3 0402-04	Przykręcenie do gotowego podłoża bez częściowego rozebrania i podłączenia aparatów o masie do 5kg z 4 otworami mocującymi - Szyna uziemiająca K-12 75	szt szt	75.000	75.000
64	KNR 5-15 d.3 0403-01	Urządzenia uziemień - złącze kontrolne 1	szt. szt.	1.000	1.000
4		Roboty budowlane		RAZEM	1.000
65	KNR-W 4- d.4 01 0820-08	Rozebranie okładziny ściennej 0.3*2.5*15	m ² m ²	11.250	11.250
66	KNR 4-01 d.4 0427-05	Rozebranie ścianek działowych 0.3*2.5*15	m ² m ²	11.250	11.250
67	KNR AT-43 d.4 0104-02	Okładziny ściennie z płyt gipsowo-kartonowych RIGIPS - system okładzin ściennych RIGIPS 3.22.00, mocowane na pojedynczej metalowej, wolnostojącej konstrukcji, z pokryciem jednostronnym jednowarstwowe 75-01 0.3*2.5*15	m ² m ²	11.250	11.250
68	KNR 4-01 d.4 0208-03	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m ² w elementach z betonu żwirowego o grub.do 30 cm 15*5+20	szt. szt.	95.000	95.000
69	KNR 4-01 d.4 0208-02	Przebicie otworów w ścianach o powierzchni do 0,05m ² 20	szt szt	20.000	20.000
70	KNR 4-01 d.4 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach 20	szt szt	20.000	20.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	20.000
71	KNR 4-01	Zamurowanie przebić w stropach ceramicznych	szt.		
d.4	0323-05	95	szt.	95.000	
				RAZEM	95.000
72	KNR 4-01	Uzup.tynk.zwyk.wew.kat.III z zapr.cem.-wap.na ścian.i słup.prostok.na	m ²		
d.4	0711-01	podł.z cegły i pustaków (do 1m2 w 1 miej.)	m ²	6.750	
		5*15*0.3*0.3		RAZEM	6.750
73	KNR 4-04	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku	m ³		
d.4	1101-05	samochodem ciężarowym - dod.za każdy nast.rozp. 1 km /7km /	m ³	1.500	
		Krotność = 3		RAZEM	1.500
74	KNR 4-04	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku	m ³		
d.4	1101-02	samochodem skrzyniowym na odl. do 1 km	m ³	1.500	
		1.5		RAZEM	1.500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Piony gazowe na klatkach schodowych z podejściami			
1.1		Roboty instalacyjne demontażowe			
1	KNR 7-24	Przedmuchiwanie gazociągu powietrzem	kpl		
d.1.	0513-02				
1		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
2	KNR 4-02	Demontaż rurociągów stalowych o śr. 40-50 mm	m		
d.1.	0308-03				
1		3*5+5*5	m	40.00	
				RAZEM	40.00
3	KNR 4-02	Demontaż rurociągów stalowych średnicy 25-32mm	m		
d.1.	0308-02				
1		11*5	m	55.00	
				RAZEM	55.00
4	KNR 4-02	Demontaż rurociągów stalowych średnicy 15-20mm	m		
d.1.	0308-01				
1		5.5*25	m	137.50	
				RAZEM	137.50
5	KNR 4-02	Demontaż zaworów gazowych o śr. 40 mm	szt.		
d.1.	0310-03				
1		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
6	KNR 4-02	Demontaż kurków gazowych o śr. 15mm	szt.		
d.1.	0310-04				
1		25	szt.	25.00	
				RAZEM	25.00
1.2		Roboty instalacyjne montażowe			
7	KNR-W 2-	Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 32mm o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.1.	15 0303-04				
2		15	m	15.00	
				RAZEM	15.00
8	KNR-W 2-	Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 25mm o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.1.	15 0303-03				
2		12.4	m	12.40	
				RAZEM	12.40
9	KNR-W 2-	Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 20mm o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.1.	15 0303-02				
2		12.5	m	12.50	
				RAZEM	12.50
10	KNR-W 2-	Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 15mm o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.1.	15 0303-01				
2		126.9	m	126.90	
				RAZEM	126.90
11	KNR-W 2-	Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 18,0mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.1.	15 0305-04				
2		251.8	m	251.80	
				RAZEM	251.80
12	KNR-W 2-	Dodatek na wykonanie podejścia do gazomierza o średnicy 20mm	kpl		
d.1.	15 0309-01				
2		25	kpl	25.00	
				RAZEM	25.00
13	KNR-W 2-	Zawory kulowe gazowe o połączeniach spawanych o średnicy 32mm	szt		
d.1.	15 0313-04				
2		2	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
14	KNR-W 2-	Zawory kulowe gazowe o połączeniach spawanych o średnicy 20mm	szt		
d.1.	15 0313-02				
2		26	szt	26.00	
				RAZEM	26.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15	KNR-W 2- d.1. 15 0312-01 2	Kurki gazowe przelotowe o śr. 15 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		25	szt.	25.00	
				RAZEM	25.00
16	KNR-W 2- d.1. 15 0314-09 2	Kuchnia gazowa o połączeniu złączem elastycznym z piekarnikiem - istniejąca	szt.		
		25	szt.	25.00	
				RAZEM	25.00
17	KNR-W 2- d.1. 15 0142-01 2	Szafka gazowa na jeden gazomierz	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
18	KNR-W 2- d.1. 15 0142-01 2	Szafka gazowa na dwa gazomierze	szt		
		6	szt	6.00	
				RAZEM	6.00
19	KNR-W 2- d.1. 15 0142-01 2	Szafka gazowa na trzy gazomierze	szt		
		4	szt	4.00	
				RAZEM	4.00
20	KNR-W 7- d.1. 12 0101-04 2	Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne, od stanu wyjściowego powierzchni B do trzeciego stopnia czystości, rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 57mm	m ²		
	15	0.048*126.9	m ²	6.09	
	20	0.062*12.5	m ²	0.78	
	25	0.078*12.4	m ²	0.97	
	32	0.100*15	m ²	1.50	
				RAZEM	9.34
21	KNR-W 7- d.1. 12 0201.1- 2 04	Malowanie pędzlem, farbami do gruntowania miniowymi i olejnymi, rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 57mm	m ²		
		9.34	m ²	9.34	
				RAZEM	9.34
22	KNR-W 7- d.1. 12 0210-04 2	Malowanie pędzlem, farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi, rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 57mm	m ²		
		9.34	m ²	9.34	
				RAZEM	9.34
23	KNR-W 7- d.1. 12 0105-04 2	Odtłuszczanie rurociągów stalowych	m ²		
		9.34	m ²	9.34	
				RAZEM	9.34
24	KNR-W 2- d.1. 15 0307-02 2	Próba instalacji gazowej o średnicy do 65mm na ciśnienie o długości do 100m dla wykonawcy i dostawcy gazu, w budynkach mieszkalnych	m		
		418.6	m	418.60	
				RAZEM	418.60
25	KNR-W 2- d.1. 17 0208-01 2 analogia	Nasada kominowa obrotowa	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
1.3		Roboty budowlane demontażowe i naprawcze			
26	KNR 4-01 d.1. 0208-02 3	Przebicie otworów o powierzchni do 0,05m ² w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20cm	szt		
		2	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
27	KNR 4-01 d.1. 0323-05 3	Zamurowanie przebić w stropach	szt		
		2	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
28	KNR 4-01 d.1. 0706-03 3	Uzupełnienie tynku zwykłego kategorii III z zaprawy cementowo-wapiennej na stropach o powierzchni otynkowanej jednego miejsca do 0,1m ² na miejscach zamurowanych ceglami, pustakami ceramicznymi lub zabetonowanych	szt		
		2	szt	2.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2.00
29	KNR 4-01	Przebicie otworów w ścianach o powierzchni do 0,05m2	szt		
d.1. 0208-02					
3		60	szt	60.00	
				RAZEM	60.00
30	KNR 4-01	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg.	szt.		
d.1. 0323-02					
3		60	szt.	60.00	
				RAZEM	60.00
31	KNR 4-01	Uzupełnienie tynku zwykłego kategorii III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach o powierzchni otynkowanej jednego miejsca do 0,1m2 na miejscach zamurowanych cegłami, pustakami ceramicznymi lub zabetonowanych	szt		
d.1. 0706-01					
3		60	szt	60.00	
				RAZEM	60.00
32	KNR 4-01	Wykucie wnęk o głębok.do 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - do montażu gazomierzy	m ²		
d.1. 0330-07					
3		6.93	m ²	6.93	
				RAZEM	6.93
33	KNR 4-01	Wykon.tynku uzupeł.zwyk.kat.III na murach na podłożu z cegieł lub betonowym we wnękach na liczniki o pow.0.5 m2 i głębok. 0.4 m	szt.		
d.1. 0707-01					
3		10	szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
34	KNR-W 2-	Drzwiczki i kratki stalowe osadzone w ścianach o powierzchni do 0,1m2 - kratka wentylacyjna	szt		
d.1. 02 1215-01					
3		2	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
35	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzyszanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1km	m ³		
d.1. 0108-09					
3		0.1*0.1*0.3*2	m ³	0.01	
		0.05*0.05*0.25*3*60	m ³	0.11	
		1.5*0.3*4+1.1*0.3*6	m ³	3.78	
				RAZEM	3.90
36	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzyszanego samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km	m ³		
d.1. 0108-10					
3		Krotność = 3			
		3.9	m ³	3.90	
				RAZEM	3.90
37	KNR 4-04	Wywóz złomu z terenu rozbiórki samochodem skrzyniowym na odległość do 1km z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym	t		
d.1. 1107-01					
3		0.59	t	0.59	
				RAZEM	0.59
38	KNR 4-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km	t		
d.1. 1107-04					
3		Krotność = 3			
		0.59	t	0.59	
				RAZEM	0.59
2	Poziomy gazowe w piwnicy				
2.1	Roboty instalacyjne demontażowe				
39	KNR 7-24	Przedmuchiwanie gazociągu powietrzem	kpl		
d.2. 0513-02					
1		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
40	KNR 4-02	Demontaż rurociągów stalowych średnicy 40-50mm	m		
d.2. 0308-03					
1		65	m	65.00	
				RAZEM	65.00
41	KNR 4-02	Demontaż rurociągów stalowych o śr. 25-32 mm	m		
d.2. 0308-02					
1		5	m	5.00	
				RAZEM	5.00
42	KNR 4-02	Demontaż gazomierza	kpl		
d.2. 0309-01					
1					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	kpl	2.00	
				RAZEM	2.00
43	KNR 4-02 d.2. 0314-06 1 analogia	Demontaż taboreta gazowego	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
2.2		Roboty instalacyjne montażowe			
44	KNR-W 2- d.2. 15 0303-02 2	Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 20mm o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		10	m	10.00	
				RAZEM	10.00
45	KNR-W 2- d.2. 15 0303-04 2	Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 32mm o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		3	m	3.00	
				RAZEM	3.00
46	KNR-W 2- d.2. 15 0303-05 2	Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 40mm o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		25	m	25.00	
				RAZEM	25.00
47	KNR-W 2- d.2. 15 0303-06 2	Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 50mm o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		3	m	3.00	
				RAZEM	3.00
48	KNR-W 7- d.2. 12 0101-04 2	Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne, od stanu wyjściowego powierzchni B do trzeciego stopnia czystości, rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 57mm	m ²		
		20 0.062*10	m ²	0.62	
		32 0.1*3	m ²	0.30	
		40 0.126*25	m ²	3.15	
		50 0.157*3	m ²	0.47	
				RAZEM	4.54
49	KNR-W 7- d.2. 12 0105-04 2	Odfuszczenie rurociągów stalowych	m ²		
		4.54	m ²	4.54	
				RAZEM	4.54
50	KNR-W 7- d.2. 12 0201.1- 2 04	Malowanie pędzlem, farbami do gruntowania miniowymi i olejnymi, rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 57mm	m ²		
		4.54	m ²	4.54	
				RAZEM	4.54
51	KNR-W 7- d.2. 12 0210-04 2	Malowanie pędzlem, farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi, rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 57mm	m ²		
		4.54	m ²	4.54	
				RAZEM	4.54
52	KNR-W 2- d.2. 15 0307-02 2	Próba instalacji gazowej o średnicy do 65mm na ciśnienie o długości do 100m dla wykonawcy i dostawcy gazu, w budynkach mieszkalnych	m		
		41	m	41.00	
				RAZEM	41.00
2.3		Roboty budowlane demontażowe i naprawcze			
53	KNR 4-01 d.2. 0208-02 3	Przebicie otworów w ścianach o powierzchni do 0,05m ²	szt.		
		7	szt.	7.00	
				RAZEM	7.00
54	KNR 4-01 d.2. 0323-03 3	Zamurowanie przebić w ścianach	szt.		
		7	szt.	7.00	
				RAZEM	7.00
55	KNR 4-01 d.2. 0706-03 3	Uzupełnienie tynku zwykłego kategorii III z zaprawy cementowo-wapiennej na stropach o powierzchni otynkowanej jednego miejsca do 0,1m ² na miejscach zamurowanych cegłami, pustakami ceramicznymi lub zabetonowanych	szt.		
		7	szt.	7.00	
				RAZEM	7.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
56	KNR 4-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odl. do 1 km	t		
d.2.	1107-01				
3		0.25	t	0.25	
				RAZEM	0.25
57	KNR 4-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km	t		
d.2.	1107-04	Krotność = 3			
3		0.25	t	0.25	
				RAZEM	0.25