

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Remont pionów wod-kan</b>					
1		<b>Instalacja wodociągowa</b>			
1	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm (stabilizowana włóknom szklanym) o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych. Rury z PP o śr. zewnętrznej 20x1,9 mm cyrkulacja( 1 pion podejścia do mieszkań c.w.+z.w.) po 1 m na mieszkanie 25	m		
d.1	0111-01		m	25.000	
				RAZEM	25.000
2	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm(stabilizowana włóknom szklanym) o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych( ciepła woda )	m		
d.1	0111-04	15.00	m	15.000	
				RAZEM	15.000
3	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm (stabilizowana włóknom szklanym) o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych( zimna woda )	m		
d.1	0111-05	15.00	m	15.000	
				RAZEM	15.000
4	KNNR 4	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
d.1	0132-05	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5	KNNR 4	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
d.1	0132-04	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
6	KNNR 4	Zawory MTCV z śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1	0132-01		szt.	1.000	
	analogia	1		RAZEM	1.000
7	KNNR 4	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1	0411-01	Uwaga : filtr siatkowy dn 15	szt.	1.000	
	analogia	1		RAZEM	1.000
8	KNNR 4	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1	0411-01	Uwaga : zawór kulowy odcinający DN 15	szt.	2.000	
	analogia	2		RAZEM	2.000
9	KNNR 4	Wodomierze skrzydełkowe domowe lub mieszkaniowe o śr. nominalnej 15 mm do ZW+CW istniejące z odzysku wraz z plombowaniem	kpl.		
d.1	0140-01	10	kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
10	KNNR 4	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych mieszkaniowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych z montażem 1 zaworu kulowego odcinającego przy wodomierzu	kpl.		
d.1	0123-05	10	kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
11	KNNR 4	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.		
d.1	0127-01	1	prob.	1.000	
				RAZEM	1.000
12	KNNR 4	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) piony z.w., c.w.cyrkulacja	m		
d.1	0127-02	55	m	55.000	
				RAZEM	55.000
2		<b>Izolacja termiczna</b>			
13	KNNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 54-76 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E)( pion zimna woda)	m		
d.2	0101-05	15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
14	KNNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N)	m		
d.2	0101-10	25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
15	KNNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 30 mm (S)	m		
d.2	0101-19	15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
3		<b>Kanalizacja sanitarna w piwnicach</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16	KNNR 4 d.3 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4		<b>Kanalizacja sanitarna na pozostałych piętrach</b>			
17	KNNR 4 d.4 0207-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych (przyjęto po 4 m rur na mieszkanie)	m		
		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
18	KNNR 4 d.4 0207-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych (przyjęto po 1 m rur na mieszkanie)	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
19	KNNR 4 d.4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
20	KNNR 4 d.4 0207-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych (6 pionów kanalizacyjnych)	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
21	KNNR 4 d.4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
22	KNNR 4-02 d.4 0211-06	Wstawienie trójnika z PCW o śr. 110 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi (trójnik PCV 110/110/110)	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
23	KNNR 4-02 d.4 0211-06	Wstawienie trójnika z PCW o śr. 110 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi (trójnik PCV 110/50/110)	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
24	KNNR 4 d.4 0229-04	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na ścianie (ponowny montaż istniejących zlewozmywaków)	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
25	KNNR 4 d.4 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym (ponowny montaż istniejących umywalk)	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
26	KNNR 4 d.4 0231-02	Wanny kąpielowe żeliwne wolnostojące o dł. 1400-1700 mm (ponowny montaż istniejących wanien)	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
27	KNNR 4 d.4 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" (ponowny montaż istniejących ustępów)	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
28	KNNR-W 2- d.4 15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5		<b>Roboty demontażowe istniejącej instalacji wod-kan</b>			
29	KNNR 8 d.5 0108-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm na ścianie	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
30	4 d.5	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm na ścianie (piony i podejścia)	m		
		40.00	m	40.000	
				RAZEM	40.000
31	KNNR 8 d.5 0108-03	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 40-50 mm na ścianie (pion z.w.+c.w.)	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
32	KNNR-W 4- d.5 02 0144-06	Demontaż wodomierza skrzydełkowego o śr. 15-20 mm	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
33	KNNR 8 d.5 0224-10	Demontaż rury wywiewnej żeliwnej	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
34	KNNR 8 d.5 0225-01	Demontaż zlewu kuchennego	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
35	KNNR 8 d.5 0225-03	Demontaż umywalki porcelanowej	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
36	KNNR 8 d.5 0225-04	Demontaż wanny kąpielowej	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
37	KNNR 8 d.5 0225-05	Demontaż ustępu z miską porcelanową	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
6		<b>Roboty adaptacyjno budowlane</b>			
38	KNR 4-01 d.6 0208-03	Przebiecie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
39	KNR 4-01 d.6 0206-02	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
40	KNR 4-04 d.6 0502-02 analogia	Rozebranie nieotynkowanych ścianek z prefabrykowanych elementów lekkich (2,5 * 0,6) * 0,5 * 5	m <sup>2</sup>		
		3.75	m <sup>2</sup>	3.750	
				RAZEM	3.750
41	KNR-W 2- d.6 02 2003-07	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem jednostronnym jednowarstwowo 50-01	m <sup>2</sup>		
		3.75	m <sup>2</sup>	3.750	
				RAZEM	3.750
42	KNR-W 2- d.6 15 0142-03	Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 200 x 250 mm.	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
43	KNR 2-02 d.6 2009-01	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu betonowym	m <sup>2</sup>		
		3.75	m <sup>2</sup>	3.750	
				RAZEM	3.750
44	KNR 2-02 d.6 2009-07	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach - dodatek za pogrubienie o 2 mm	m <sup>2</sup>		
		3.75	m <sup>2</sup>	3.750	
				RAZEM	3.750
45	KNR 4-04 d.6 1107-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 5 km	kg		
		500	kg	500.000	
				RAZEM	500.000
46	KNNR 3 d.6 0503-05	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną (obróbki z papy /kołnierze/ elementów metalowych występujących na dachu wraz z oczyszczeniem i zagruntowaniem)	m <sup>2</sup>		
		1.0	m <sup>2</sup>	1.000	
				RAZEM	1.000
47	KNR-W 4- d.6 01 0206-02	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
7		<b>Instalacja uziemiająca</b>			
48	KNR 5-08 d.7 0621-03	Montaż osłon przewodów uziemiających na podłożu betonowym - Rurka instalacyjna ochronna RB-16+Uchwyty mocujące rurkę PP-16	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
49	KNR 5-08 d.7 0204-05	Wciąganie do rur przewodów izolowanych jednożyłowych o przekroju do 16mm <sup>2</sup> - Przewód instalacyjny 750V LY 16mm <sup>2</sup>	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
50	KNR 5-08 d.7 0204-04	Wciąganie do rur przewodów izolowanych jednożyłowych o przekroju do 10mm <sup>2</sup> - Przewód instalacyjny 750V LY 10mm <sup>2</sup>	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000

Lp.	Podstawa	Opis i wylczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
51 d.7	KNR 5-08 0814-02	Montaż końcówek o przekroju do 16mm <sup>2</sup> przez zaciskanie - Końcówki kablowe KCR16 Cu 10.00	szt szt	 10.000	 10.000
				RAZEM	10.000
52 d.7	KNR 5-08 0814-02	Montaż końcówek o przekroju do 10mm <sup>2</sup> przez zaciskanie - Końcówki kablowe KCR10 Cu 10	szt szt	 10.000	 10.000
				RAZEM	10.000
53 d.7	KNR 5-08 0402-04	Przykręcenie do gotowego podłoża bez częściowego rozebrania i podłączenia aparatów o masie do 5kg z 4 otworami mocującymi - Szyna uziemiająca K-12 10	szt szt	 10.000	 10.000
				RAZEM	10.000
54 d.7	KNR 5-15 0403-01 wycena indywidualna	Urządzenia uziemień - złącze kontrolne  1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
8		<b>Badanie połączeń wyrównawczych metodą spadku napięcia -sporządzenie protokołu</b>			
55 d.8		protokół  1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
9		<b>Wykonanie dokumentacji powykonawczej</b>			
56 d.9		Dokumentacja powykonawcza  1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
10		<b>Oплата środowiskowa</b>			
57 d.10		Oплата środowiskowa za składowanie i utylizację gruzu betonowego kwalifikowanego jako odpady budowlane poręczowe 0.45	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.450	 0.450
				RAZEM	0.450
11		<b>Roboty nieprzewidziane</b>			
58 d.11	kalk. własna	Roboty nieprzewidziane( należy przyjąć 5% wartości otrzymanej z kosztorysu) 1.0	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Remont pionów instalacji wod-kan w klatce schodowej I ( z.w c.w., cyrkulacja, kanalizacja ) 4 piony</b>					
1	KNR 4-04 0502-01	Rozebranie otynkowanych ścianek z prefabrykowanych elementów lekkich-rozkucie szachtów instalacyjnych 10*2*0.6*2.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 30.000	
				RAZEM	30.000
2	KNR-W 4- 02 0144-06	Demontaż wodomierza skrzydełkowego o śr. 15-20 mm 10*2*2	szt. szt.	 40.000	
				RAZEM	40.000
3	KNNR 8 0108-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm na ścianie 10*2*2	m m	 40.000	
				RAZEM	40.000
4	KNNR 8 0108-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm na ścianie (ZW+CW) 4*15*2	m m	 120.000	
				RAZEM	120.000
5	KNNR 8 0108-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm na ścianie(cyrkulacja ) 4*15	m m	 60.000	
				RAZEM	60.000
6	KNNR 8 0121-01	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 15-20 mm 10*2*2	szt szt	 40.000	
				RAZEM	40.000
7	KNNR 8 0222-08	Demontaż rurociągu z PCW o śr. 75-110 mm na ścianie 4*15	m m	 60.000	
				RAZEM	60.000
8	KNNR 8 0225-02	Demontaż zmywaka zlewozmywaka żeliwnego lub kamionkowego 10	kpl. kpl.	 10.000	
				RAZEM	10.000
9	KNNR 8 0225-03	Demontaż umywalki porcelanowej 10	kpl. kpl.	 10.000	
				RAZEM	10.000
10	KNNR 8 0225-04	Demontaż wanny kąpielowej lub brodzika 10	kpl. kpl.	 10.000	
				RAZEM	10.000
11	KNNR 8 0225-05	Demontaż ustępu z miską porcelanową lub żeliwną 10	kpl. kpl.	 10.000	
				RAZEM	10.000
12	KNR-W 4- 01 0208-03	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu zwirowego o grubości do 30 cm 10*2	szt. szt.	 20.000	
				RAZEM	20.000
13	KNNR 4 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych( po 4m ma mieszkanie ) 10*2*2	m m	 40.000	
				RAZEM	40.000
14	KNNR 4 0111-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych-rura PP stabi glass PN 20 -CW pion kuchenny 2*15	m m	 30.000	
				RAZEM	30.000
15	KNNR 4 0111-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych-rura PP stabi glass PN 20 -cw pion łazienkowy 2*15	m m	 30.000	
				RAZEM	30.000
16	KNNR 4 0111-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych-rura PP stabi glass PN 16 - pion łazienkowy+kuchenny 4*15	m m	 60.000	
				RAZEM	60.000
17	KNNR 4 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych rura PP stabi glass PN 20( cyrkulacja) 4*15	m m	 60.000	
				RAZEM	60.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18	KNNR 4 0132-04	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
19	KNNR 4 0132-05	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 40 mm 2+2*2	szt.		
			szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
20	KNNR 4 0132-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm 2+2	szt.		
			szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
21	KNR INS- TAL 0309- 07	Zawór termostatyczny do regulacji c.o. o śr. nom. 15 mm-automatyczny zawór MTCV 4	szt.		
			szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
22	KNNR 4 0207-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 4*15	m		
			m	60.000	
				RAZEM	60.000
23	KNNR 4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 10	szt.		
			szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
24	KNNR 4 0140-01	Wodomierze skrzydełkowe domowe lub mieszkaniowe o śr. nominalnej 15 mm( ZW+CW istniejące z odzysku z plombowaniem) 40	kpl.		
			kpl.	40.000	
				RAZEM	40.000
25	KNNR 4 0123-05	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełko- wych mieszkaniowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych 40	kpl.		
			kpl.	40.000	
				RAZEM	40.000
26	KNNR 4 0229-05	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce( ponowny montaż istniejących zlewozmywaków) 10	szt.		
			szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
27	KNNR 4 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym(ponowny montaż istniejących umywarek ) 10	kpl.		
			kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
28	KNNR 4 0231-04	Wanny kąpielowe stalowe lub z tworzywa sztucznego bez obudowy-po- nowny montaż istniejących wanien 10	kpl.		
			kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
29	KNNR 4 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"-ponowny montaż istniejących ustępów 10	kpl.		
			kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
30	KNNR 4 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) 1	prob.		
			prob.	1.000	
				RAZEM	1.000
31	KNNR 4 0127-02	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)40+30+30+ 60+60 40+30+30+60+60	m		
			m	220.000	
				RAZEM	220.000
32	KNNR 4 0128-01	Płukanie instalacji wodociagowej w budynkach mieszkalnych 40+30+30+60+60	m		
			m	220.000	
				RAZEM	220.000
33	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarst- wowymi gr. 30 mm (S)rura PP 32mm do CW 2*15	m		
			m	30.000	
				RAZEM	30.000
34	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarst- wowymi gr. 30 mm (S)rura PP 40mm do CW 2*15	m		
			m	30.000	
				RAZEM	30.000
35	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarst- wowymi gr. 9 mm (E)rura PP 40 do ZW 4*15	m		
			m	60.000	

Remont pionów instalacji wod-kan w klatce schodowej I ( ~~PRZEDMIA~~uchenny , p łazienkowy ) 10 mieszkań ).ath ul. Wilkońs-  
kiego 11 Janikowo

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	60.000
36	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N)rura PP20 do cyrkulacji 4*15	m m	 60.000	
				RAZEM	60.000
37	KNR-W 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm 10*2	szt. szt.	 20.000	
				RAZEM	20.000
38	KNR 2-02 2003-01	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym jednowarstwowo 55-01 (10*2*0,6*2,5 ) 10*2*0.6*2.5	m2 m2	 30.000	
				RAZEM	30.000
39	KNR-W 2-15 0142-03	Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 200 x 250 mm 10*2	szt. szt.	 20.000	
				RAZEM	20.000
40	KNR 2-02 2009-01	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu betonowym 10*2*0.6*2.5	m2 m2	 30.000	
				RAZEM	30.000
41	KNR 2-02 2009-07	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach - dodatek za pogrubienie o 2 mm 10*2*0.6*2.5	m2 m2	 30.000	
				RAZEM	30.000
42	KNR 4-04 1101-03	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem dostawczym na odległość do 1 km 10*2*0.6*2.5*0.065	m3 m3	 1.950	
				RAZEM	1.950
43	KNR 4-04 1101-06	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem dostawczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km 10*2*0.6*2.5*0.065	m3 m3	 1.950	
				RAZEM	1.950
44	analiza indywidualna	Oплата środowiskowa za utylizację gruzu i odpadów poremontowych na Wysypisku Miejskim 1.950	m3 m3	 1.950	
				RAZEM	1.950
45	kalk. własna	Opracowanie dokumentacji powykonawczej 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
46	KNR-W 5-08 0211-03 analogia	Wykonanie uziomu pionowego z linki miedzianej 25mm ( 4*16) 4*16	m m	 64.000	
				RAZEM	64.000
47	KNR-W 5-08 0211-02 analogia	Wykonanie uziomu poziomego z linki miedzianej 10 mm. Połączenie uziomu pionowego z metalową instalacją wodociągową w mieszkaniu 10*2*1	m m	 20.000	
				RAZEM	20.000
48	KNR 4-03 1205-01 analogia	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 1	po- miar. po- miar.	 1.000	
				RAZEM	1.000
49	KNR 4-03 1205-02 analogia	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 3	po- miar. po- miar.	 3.000	
				RAZEM	3.000
50	KNNR 5 0602-03	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na kołkach wstrzeliwanych 60	m m	 60.000	
				RAZEM	60.000
51	KNNR 5 0611-05	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 na ścianie lub konstrukcji zbrojenia 3	szt. szt.	 3.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	3.000
52	KNNR 5 1209-1101	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stro- pach z betonu 2	otw. otw.	2.000	
				RAZEM	2.000
53	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm  0.6	m m	0.600	
				RAZEM	0.600
54	KNNR 1 0307-01	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II z ręcznym wydobywaniem urobku 2*9*0.5*0.5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	4.500	
				RAZEM	4.500
55	KNNR 5 0605-04	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu I-II 2*(3+2+2+2)	m m	18.000	
				RAZEM	18.000
56	KNNR 5 0606-02	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4,5 m (metoda wyko- nania udarowa) - grunt kat.I-II 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
57	KNNR 5-15 0403-01	Urządzenia uziemień - złącze kontrolne wraz ze studzienką  1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
58	KNNR 1 0307-01	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II z ręcznym wydobywaniem urobku 2*9*0.5*0.5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	4.500	
				RAZEM	4.500
59	KNNR-W 9 0607-02	Połączenie przewodu uziemiającego z uziomem fundamentowym  4	poł. poł.	4.000	
				RAZEM	4.000
60	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)  1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
61	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)  2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
Remont pionów Inst. wod - kan w I - IV kl.sch.- ZW,CW,cyrkulacja, kanalizacja - 24 piony (p. kuchenny + p. łazienkowy) - 60 mieszkań. Remont poziomu wodociągowego w kl.sch. I-IV (CW,ZW,cyrkulacja)					
1	Remont pionów Inst. wod - kan				
1	KNR 4-04	Rozebranie otynkowanych ścianek z prefabrykowanych elementów lekkich -	m <sup>2</sup>		
d.1	0502-01	rozkucie szachtów instalacyjnych	m <sup>2</sup>	180.000	
		60*2*0.6*2.5		RAZEM	180.000
2	KNR-W 4-02	Demontaż wodomierza skrzydełkowego o śr. 15-20 mm.	szt.		
d.1	0144-06	60*2*2	szt.	240.000	
				RAZEM	240.000
3	KNNR 8	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr.15-20 mm na ścianie	m		
d.1	0108-01	60*2*2	m	240.000	
				RAZEM	240.000
4	KNNR 8	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr.25-32 mm na ścianie (ZW+ CW)	m		
d.1	0108-02	24*15*2	m	720.000	
				RAZEM	720.000
5	KNNR 8	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr.15-20 mm na ścianie (cyr- kulacja)	m		
d.1	0108-01	24*15	m	360.000	
				RAZEM	360.000
6	KNNR 8	Demontaż zaworu przełotowego lub zwrotnego o śr.15-20 mm	szt.		
d.1	0121-01	60*2*2	szt.	240.000	
				RAZEM	240.000
7	KNNR 8	Demontaż rurociągu z PCW o śr.75-110 mm na ścianie	m		
d.1	0222-08	24*15	m	360.000	
				RAZEM	360.000
8	KNNR 8	Demontaż zmywaka zlewozmywaka żeliwnego lub kamionkowego	kpl		
d.1	0225-02	60	kpl	60.000	
				RAZEM	60.000
9	KNNR 8	Demontaż umywalki porcelanowej	kpl		
d.1	0225-03	60	kpl	60.000	
				RAZEM	60.000
10	KNNR 8	Demontaż wanny kąpielowej lub brodzika	kpl		
d.1	0225-04	60	kpl	60.000	
				RAZEM	60.000
11	KNNR 8	Demontaż ustępu z miską porcelanową lub żeliwną	kpl		
d.1	0225-05	60	kpl	60.000	
				RAZEM	60.000
12	KNR-W 4-01	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o gru- bości do 30 cm	szt.		
d.1	0208-03	60*2	szt.	120.000	
				RAZEM	120.000
13	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połą- czeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych (po 4 m na mieszkanie)	m		
d.1	0111-01	60*2*2	m	240.000	
				RAZEM	240.000
14	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połą- czeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - Rura PP stabil glass PN20 - CW pion kuchenny	m		
d.1	0111-03	12*15	m	180.000	
				RAZEM	180.000
15	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połą- czeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - Rura PP stabil glass PN20 - CW pion łazienkowy	m		
d.1	0111-04	12*15	m	180.000	
				RAZEM	180.000
16	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połą- czeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - Rura PP PN16 - ZW (p.kuchenny+p.łazienkowy)	m		
d.1	0111-04	24*15	m	360.000	
				RAZEM	360.000
17	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połą- czeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - Rura PP sta- bi-glass PN20 - cyrkulacja.	m		
d.1	0111-01				



Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
		24*15	m	360.000	
				RAZEM	360.000
18	KNNR 4 d.1 0132-04	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
19	KNNR 4 d.1 0132-05	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		36	szt.	36.000	
				RAZEM	36.000
20	KNNR 4 d.1 0132-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		24	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
21	KNR INS- d.1 TAL 0309-07	Zawór termostatyczny do regulacji c.o.o śr.nom. 15 mm - automatyczny zawór MTCV	szt.		
		24	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
22	KNNR 4 d.1 0207-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		24*15	m	360.000	
				RAZEM	360.000
23	KNNR 4 d.1 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		60	szt.	60.000	
				RAZEM	60.000
24	KNNR 4 d.1 0140-01	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm do ZW i CW - istniejące z odzysku z PLOMBOWANIEM	kpl.		
		60*2*2	kpl.	240.000	
				RAZEM	240.000
25	KNNR 4 d.1 0123-05	Dodatki za wykonanie obu stronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych mieszkaniowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
		60*2*2	kpl.	240.000	
				RAZEM	240.000
26	KNNR 4 d.1 0229-05	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce - ponowny montaż istniejących zlewozmywaków.	szt.		
		60	szt.	60.000	
				RAZEM	60.000
27	KNNR 4 d.1 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym - ponowny montaż istniejących umywalek.	kpl.		
		60	kpl.	60.000	
				RAZEM	60.000
28	KNNR 4 d.1 0231-04	Wanny kąpielowe stalowe lub z tworzywa sztucznego bez obudowy - ponowny montaż istniejących wanien.	kpl.		
		60	kpl.	60.000	
				RAZEM	60.000
29	KNNR 4 d.1 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" - ponowny montaż istniejących ustępów	kpl.		
		60	kpl.	60.000	
				RAZEM	60.000
30	KNNR 4 d.1 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.		
		1	prob.	1.000	
				RAZEM	1.000
31	KNNR 4 d.1 0127-02	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatków w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		240+180+180+360+360	m	1320.000	
				RAZEM	1320.000
32	KNNR 4 d.1 0128-01	Plukanie instalacji wodociagowej w budynkach mieszkalnych	m		
		1320	m	1320.000	
				RAZEM	1320.000
33	KNR 0-34 d.1 0101-19	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy - mi gr. 30 mm (S). Rura PP 32 mm do CW	m		
		12*15	m	180.000	
				RAZEM	180.000
34	KNR 0-34 d.1 0101-19	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy - mi gr. 30 mm (S). Rura PP 40 mm do CW	m		
		12*15	m	180.000	
				RAZEM	180.000
35	KNR 0-34 d.1 0101-04	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy - mi gr. 9 mm (E). Rura PP 40 mm do ZW	m		
		24*15	m	360.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>360.000</b>
36	KNR 0-34 d.1 0101-10	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Theraflex FRZ - jednowarstwowy- ml gr. 20 mm (N). Rura PP 20 mm do cyrkulacji 24*15	m m	360.000	360.000
				<b>RAZEM</b>	<b>360.000</b>
37	KNR-W 4-01 d.1 0206-02	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm 60*2	szt. szt.	120.000	120.000
				<b>RAZEM</b>	<b>120.000</b>
38	KNR 2-02 d.1 2003-01	Ścianki dział. GR z płyt gips.-karton. na rusztach metal. pojed. z pokryciem obustr. jednowarstw. 55-01 60*2*0.6*2.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	180.000	180.000
				<b>RAZEM</b>	<b>180.000</b>
39	KNR-W 2-15 d.1 0142-03	Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 200 x 250 mm 60*2	szt. szt.	120.000	120.000
				<b>RAZEM</b>	<b>120.000</b>
40	KNR 2-02 d.1 2009-01	Tynki (gładzie) jednowarstw. wewn. gr. 3 mm z gipsu szpachlow. wyk. ręcz. na ścianach na podłożu betonowym 60*2*0.6*2.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	180.000	180.000
				<b>RAZEM</b>	<b>180.000</b>
41	KNR 2-02 d.1 2009-07	Tynki (gładzie) jednowarstw. wewn. gr. 3 mm z gipsu szpachlow. wyk. ręcz. na ścianach - dodatek za pogrubienie o 2 mm 60*2*0.6*2.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	180.000	180.000
				<b>RAZEM</b>	<b>180.000</b>
42	KNR 4-04 d.1 1101-03	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku sa- mochodem dostawczym na odl. do 1 km 60*2*0.6*2.5*0.065	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	11.700	11.700
				<b>RAZEM</b>	<b>11.700</b>
43	KNR 4-04 d.1 1101-06	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku sa- mochodem dostawczym - dod. za każdy nast. rozp. 1 km Krotność = 9 60*2*0.6*2.5*0.065	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	11.700	11.700
				<b>RAZEM</b>	<b>11.700</b>
44	wycena in- dywidualna	Oplata środowiskowa za utylizację odpadów po remontowych na Wysypisku Mlejskim. 60*2*0.6*2.5*0.065	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	11.700	11.700
				<b>RAZEM</b>	<b>11.700</b>
45	kalk. własna	Opracowanie dokumentacji powykonawczej 1	kpl kpl	1.000	1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2 Remont pozłomu wodociągowego</b>					
46	KNR 2-16 d.2 0608-01 analogia	Płaszcz ochronny cementowo-piaskowy o grub. 10 mm na izolacji rurociągów - demontaż 60*0.3*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	36.000	36.000
				<b>RAZEM</b>	<b>36.000</b>
47	KNR 2-16 d.2 0101-01 analogia	Izolacja o grub. do 40 mm wełna mineralna pod siatką drucianą rurociągów do 194 mm - demontaż 60*0.3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	18.000	18.000
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
48	KNR 8 d.2 0108-03	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 40-50 mm na ścianie 60*2	m m	120.000	120.000
				<b>RAZEM</b>	<b>120.000</b>
49	KNR 8 d.2 0108-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm na ścianie 60	m m	60.000	60.000
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
50	KNR 8 d.2 0121-03	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 40-50 mm 24*2	szt. szt.	48.000	48.000
				<b>RAZEM</b>	<b>48.000</b>
51	KNR 8 d.2 0121-02	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 25-32 mm 24	szt. szt.	24.000	24.000
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
52	KNR 8 d.2 0121-03	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 40-50 mm 2	szt. szt.	2.000	2.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2.000
53	KNNR 4 d.2 0111-07	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 75 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych. Rura PP PN20 stabil glass - CW	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
54	KNNR 4 d.2 0111-07	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 75 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych. Rura PP PN16 - ZW	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
55	KNNR 4 d.2 0111-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych. Rura PP stabil glass PN20 - cyrkulacja	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
56	KNR 0-34 d.2 0101-09	Izolacja rurociągów śr. 76-114 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy gr. 13 mm (J). Rura PP o śr. 75mm - ZW	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
57	KNR 0-34 d.2 0101-21	Izolacja rurociągów śr. 76-114 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy gr. 30 mm (S). Rura PP o śr. 75mm - CW	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
58	KNR 0-34 d.2 0101-19	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy gr. 30 mm (S). Rura PP o śr. 32mm - cyrkulacja	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
59	KNNR 4 d.2 0130-06	Zawory przełotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
60	KNR-W 2-15 d.2 0130-06	Zawór antyskażeniowy typu EA 291NF DN50	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
61	KNR-W 2-15 d.2 0130-06 analogia	Filtr siatkowy skośny dn50.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
62	KNR 4-04 d.2 1101-03	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem dostawczym na odl. do 1 km	m <sup>3</sup>		
		36*0.05+18*0.10	m <sup>3</sup>	3.600	
				RAZEM	3.600
63	KNR 4-04 d.2 1101-06	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem dostawczym - dod. za każdy nast. rozp. 1 km	m <sup>3</sup>		
		Krotność = 9	m <sup>3</sup>	1.800	
		36*0.05			
				RAZEM	1.800
64	kalk. własna	Opłata środowiskowa za utylizację odpadów po remontowych na Wysypisku Miejskim.	m <sup>3</sup>		
		3.6+1.8	m <sup>3</sup>	5.400	
				RAZEM	5.400
<b>3 Instalacja połączeń wyrównawczych</b>					
<b>3.1 Instalacja w mieszkaniach</b>					
65	KNR 5-08 d.3. 0211-03 1 analogia	Wykonanie uziomu pionowego z linki miedzianej 25 mm	m		
		24*16	m	384.000	
				RAZEM	384.000
66	KNR 5-08 d.3. 0211-01 1 analogia	Wykonanie uziomu poziomego z linki miedzianej 10 mm. Połączenie uziomu pionowego z metalową instalacją wodociągową w mieszkaniu.	m		
		60*2*1	m	120.000	
				RAZEM	120.000
67	KNNR-W 9 d.3. 0607-02 1	Połączenie przewodu uziemiającego z uziomem fundamentowym - połączenie uziomu pionowego z bednarką w piwnicy.	pol.		
		24	pol.	24.000	
				RAZEM	24.000
68	KNR 4-03 d.3. 1205-01 1	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
69	KNR 4-03 d.3. 1205-02 1	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar		
		23	pomiar	23.000	
				RAZEM	23.000
<b>3.2 Instalacja wewnętrzna w piwnicy</b>					
70	KNNR 5 d.3. 0602-03 2	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na kołkach wstrzeliwanych	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
71	KNNR 5 d.3. 0611-05 2	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> na ścianie lub konstrukcji zbrojenia	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
72	KNNR 5 d.3. 1209-11 2	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu. Uwaga: Przejście przez ściany na zewnątrz.	otw.		
		2	otw.	2.000	
				RAZEM	2.000
73	KNNR 5 d.3. 1208-01 2	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm. Uwaga: Zabezpieczenie otworów po przebiegach.	m		
		0.6	m	0.600	
				RAZEM	0.600
<b>3.3 Instalacja zewnętrzna</b>					
74	KNNR 1 d.3. 0307-01 3	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II	m <sup>3</sup>		
		2*9*0.5*0.8	m <sup>3</sup>	7.200	
				RAZEM	7.200
75	KNNR 5 d.3. 0605-04 3	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu I-II	m		
		2*(3+2+2+2)	m	18.000	
				RAZEM	18.000
76	KNNR 5 d.3. 0606-02 3	Uziomy ze stali profilowanej miedziane o długości 4.5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.I-II	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
77	KNR 5-15 d.3. 0403-01 3	Urządzenia uziemień - złącze kontrolne ze studzienką.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
78	KNNR 1 d.3. 0318-01 3	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		2*9*0.5*0.8	m <sup>3</sup>	7.200	
				RAZEM	7.200
79	KNNR 5 d.3. 1304-01 3	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
80	KNNR 5 d.3. 1304-02 3	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Remont pionów inst. wod-kan w klatce schodowej III 6 pionów 15 mieszkań ( zimna, ciepła, cyrkulacja, kanalizacja 3piony kuchenne, 3piony łazienkowe )</b>					
1	KNR 4-04 0502-01	Rozebranie otynkowanych ścianek z prefabrykowanych elementów lekkich-rozkucie szachtów instalacyjnych 15*2*0.6*2.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	45.000	
				RAZEM	45.000
2	KNR-W 4-02 0144-06	Demontaż wodomierza skrzydełkowego o śr. 15-20 mm 15*2*2	szt. szt.	60.000	
				RAZEM	60.000
3	KNNR 8 0108-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm na ścianie 15*2*2	m m	60.000	
				RAZEM	60.000
4	KNNR 8 0108-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm na ścianie (ZW+CW) 6*15*2	m m	180.000	
				RAZEM	180.000
5	KNNR 8 0108-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm na ścianie(cyrkulacja ) 6*15	m m	90.000	
				RAZEM	90.000
6	KNNR 8 0121-01	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 15-20 mm 15*2*2	szt szt	60.000	
				RAZEM	60.000
7	KNNR 8 0222-08	Demontaż rurociągu z PCW o śr. 75-110 mm na ścianie 6*15	m m	90.000	
				RAZEM	90.000
8	KNNR 8 0225-02	Demontaż zmywaka zlewozmywaka żeliwnego lub kamionkowego 15	kpl. kpl.	15.000	
				RAZEM	15.000
9	KNNR 8 0225-03	Demontaż umywalki porcelanowej 15	kpl. kpl.	15.000	
				RAZEM	15.000
10	KNNR 8 0225-04	Demontaż wanny kąpielowej lub brodzika 15	kpl. kpl.	15.000	
				RAZEM	15.000
11	KNNR 8 0225-05	Demontaż ustępu z miską porcelanową lub żeliwną 15	kpl. kpl.	15.000	
				RAZEM	15.000
12	KNR-W 4-01 0208-03	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm 15*2	szt. szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
13	KNNR 4 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych( po 4m ma mieszkanie ) 15*2*2	m m	60.000	
				RAZEM	60.000
14	KNNR 4 0111-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych-rura PP stabi glass PN 20 -CW pion kuchenny 3*15	m m	45.000	
				RAZEM	45.000
15	KNNR 4 0111-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych-rura PP stabi glass PN 20 -cw pion łazienkowy 3*15	m m	45.000	
				RAZEM	45.000
16	KNNR 4 0111-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych-rura PP stabi glass PN 16 - pion łazienkowy+kuchenny 6*15	m m	90.000	
				RAZEM	90.000
17	KNNR 4 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych rura PP stabi glass PN 20( cyrkulacja) 6*15	m m	90.000	



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18	KNNR 4 0132-04	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		90.000
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
19	KNNR 4 0132-05	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		6+6	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
20	KNNR 4 0132-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		3+3	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
21	KNR INSTAL 0309-07	Zawór termostatyczny do regulacji c.o. o śr. nom. 15 mm-automatyczny zawór MTCV	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
22	KNNR 4 0207-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		6*15	m	90.000	
				RAZEM	90.000
23	KNNR 4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
24	KNNR 4 0140-01	Wodomierze skrzydełkowe domowe lub mieszkaniowe o śr. nominalnej 15 mm( ZW+CW istniejące z odzysku z plombowaniem)	kpl.		
		60	kpl.	60.000	
				RAZEM	60.000
25	KNNR 4 0123-05	Dodatki za wykonanie obu stronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych mieszkaniowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
		60	kpl.	60.000	
				RAZEM	60.000
26	KNNR 4 0229-05	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce( ponowny montaż istniejących zlewozmywaków)	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
27	KNNR 4 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym(ponowny montaż istniejących umywalek )	kpl.		
		15	kpl.	15.000	
				RAZEM	15.000
28	KNNR 4 0231-04	Wanny kąpielowe stalowe lub z tworzywa sztucznego bez obudowy-ponowny montaż istniejących wanien	kpl.		
		15	kpl.	15.000	
				RAZEM	15.000
29	KNNR 4 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"-ponowny montaż istniejących ustępów	kpl.		
		15	kpl.	15.000	
				RAZEM	15.000
30	KNNR 4 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.		
		1	prob.	1.000	
				RAZEM	1.000
31	KNNR 4 0127-02	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		60+45+45+90+90	m	330.000	
				RAZEM	330.000
32	KNNR 4 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
		60+45+45+90+90	m	330.000	
				RAZEM	330.000
33	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 30 mm (S)rura PP 32mm do CW	m		
		3*15	m	45.000	
				RAZEM	45.000
34	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 30 mm (S)rura PP 40mm do CW	m		
		3*15	m	45.000	
				RAZEM	45.000
35	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E)rura PP 40 do ZW	m		
		6*15	m	90.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
36	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N)rura PP20 do cyrkulacji 6*15	m m	RAZEM 90.000	90.000
37	KNR-W 4- 01 0206-02	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm 15*2	szt. szt.	RAZEM 30.000	30.000
38	KNR 2-02 2003-01	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym jednowarstwowo 55-01 (15*2*0,6*2,5) 10*2*0.6*2.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 30.000	30.000
39	KNR-W 2- 15 0142-03	Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 200 x 250 mm 15*2	szt. szt.	RAZEM 30.000	30.000
40	KNR 2-02 2009-01	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu betonowym 15*2*0.6*2.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 45.000	45.000
41	KNR 2-02 2009-07	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach - dodatek za pogrubienie o 2 mm 15*2*0.6*2.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 45.000	45.000
42	KNR 4-04 1101-03	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem dostawczym na odległość do 1 km 15*2*0.6*2.5*0.065	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	RAZEM 2.925	2.925
43	KNR 4-04 1101-06	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem dostawczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km 15*2*0.6*2.5*0.065	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	RAZEM 2.925	2.925
44	analiza indywidualna	Oплата środowiskowa za utylizację gruzu i odpadów poremontowych na Wysypisku Miejskim 2.9250	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	RAZEM 2.925	2.925
45	kalk. własna	Opracowanie dokumentacji powykonawczej 1	kpl. kpl.	RAZEM 1.000	1.000
46	KNR-W 5- 08 0211-03 analogia	Wykonanie uziomu pionowego z linki miedzianej 25mm ( 6*16) 6*16	m m	RAZEM 96.000	96.000
47	KNR-W 5- 08 0211-02 analogia	Wykonanie uziomu poziomego z linki miedzianej 10 mm. Połączenie uziomu pionowego z metalową instalacją wodociągową w mieszkaniu 15*2*1	m m	RAZEM 30.000	30.000
48	KNR 4-03 1205-01 analogia	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 1	po- miar. po- miar.	RAZEM 1.000	1.000
49	KNR 4-03 1205-02 analogia	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 5	po- miar. po- miar.	RAZEM 5.000	5.000
50	KNR 5 0602-03	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na kołkach wstrzeliwanych 60	m m	RAZEM 60.000	60.000
51	KNR 5 0611-05	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 na ścianie lub konstrukcji zbrojenia 3	szt. szt.	RAZEM 3.000	3.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
52	KNNR 5 1209-1101	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu 2	otw. otw.	RAZEM 2.000	3.000 2.000
53	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 0.6	m m	RAZEM 0.600	0.600
54	KNNR 1 0307-01	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II z ręcznym wydobywaniem urobku 2*9*0.5*0.5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	RAZEM 4.500	4.500
55	KNNR 5 0605-04	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu I-II 2*(3+2+2+2)	m m	RAZEM 18.000	18.000
56	KNNR 5 0606-02	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4,5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.I-II 6	szt. szt.	RAZEM 6.000	6.000
57	KNNR 5-15 0403-01	Urządzenia uziemień - złącze kontrolne wraz ze studzienką 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000
58	KNNR 1 0307-01	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II z ręcznym wydobywaniem urobku 2*9*0.5*0.5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	RAZEM 4.500	4.500
59	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000
60	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) 2	szt. szt.	RAZEM 2.000	2.000
61	KNNR-W 9 0607-02	Połączenie przewodu uziemiającego z uziomem fundamentowym 6	poł. poł.	RAZEM 6.000	6.000
				RAZEM	6.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Remont pionów instalacji wod-kan w I kl sch -ZW CW CYRKULACJA KANALIZACJA 4 PIONY 10 mieszkań</b>					
1	KNR 4-04 0502-01	Rozebranie otynkowanych ścianek z prefabrykowanych elementów lek- kich-rozkucie szachtów instalacyjnych 10*2*0.6*2.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 30.000	
				RAZEM	30.000
2	KNR-W 4- 02 0144-06	Demontaż wodomierza skrzydełkowego o śr. 15-20 mm 10*2*2	szt. szt.	 40.000	
				RAZEM	40.000
3	KNNR 8 0108-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm na ścianie 10*2*2	m m	 40.000	
				RAZEM	40.000
4	KNNR 8 0108-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm na ścianie (ZW+CW) 4*15*2	m m	 120.000	
				RAZEM	120.000
5	KNNR 8 0108-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm na ścianie(cyrkulacja ) 4*15	m m	 60.000	
				RAZEM	60.000
6	KNNR 8 0121-01	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 15-20 mm 10*2*2	szt szt	 40.000	
				RAZEM	40.000
7	KNNR 8 0222-08	Demontaż rurociągu z PCW o śr. 75-110 mm na ścianie 4*15	m m	 60.000	
				RAZEM	60.000
8	KNNR 8 0225-02	Demontaż zmywaka zlewozmywaka żeliwnego lub kamionkowego 10	kpl. kpl.	 10.000	
				RAZEM	10.000
9	KNNR 8 0225-03	Demontaż umywalki porcelanowej 10	kpl. kpl.	 10.000	
				RAZEM	10.000
10	KNNR 8 0225-04	Demontaż wanny kąpielowej lub brodzika 10	kpl. kpl.	 10.000	
				RAZEM	10.000
11	KNNR 8 0225-05	Demontaż ustępu z miską porcelanową lub żeliwną 10	kpl. kpl.	 10.000	
				RAZEM	10.000
12	KNR-W 4- 01 0208-03	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwi- rowego o grubości do 30 cm 10*2	szt. szt.	 20.000	
				RAZEM	20.000
13	KNNR 4 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych( po 4m ma mieszkanie ) 10*2*2	m m	 40.000	
				RAZEM	40.000
14	KNNR 4 0111-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych-rura PP stabi glass PN 20 -CW pion kuchenny 2*15	m m	 30.000	
				RAZEM	30.000
15	KNNR 4 0111-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych-rura PP stabi glass PN 20 -cw pion łazienkowy 2*15	m m	 30.000	
				RAZEM	30.000
16	KNNR 4 0111-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych-rura PP stabi glass PN 16 - pion łazienkowy+kuchenny 4*15	m m	 60.000	
				RAZEM	60.000
17	KNNR 4 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych rura PP stabi glass PN 20( cyrkulacja) 4*15	m m	 60.000	
				RAZEM	60.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18	KNNR 4 0132-04	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
19	KNNR 4 0132-05	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		2*2*2	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
20	KNNR 4 0132-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		2+2	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
21	KNR INSTAL 0309-07	Zawór termostatyczny do regulacji c.o. o śr. nom. 15 mm-automatyczny zawór MTCV	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
22	KNNR 4 0207-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		4*15	m	60.000	
				RAZEM	60.000
23	KNNR 4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
24	KNNR 4 0140-01	Wodomierze skrzydełkowe domowe lub mieszkaniowe o śr. nominalnej 15 mm( ZW+CW istniejące z odzysku z plombowaniem)	kpl.		
		40	kpl.	40.000	
				RAZEM	40.000
25	KNNR 4 0123-05	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych mieszkaniowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
		40	kpl.	40.000	
				RAZEM	40.000
26	KNNR 4 0229-05	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce( ponowny montaż istniejących zlewozmywaków)	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
27	KNNR 4 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym(ponowny montaż istniejących umywalek )	kpl.		
		10	kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
28	KNNR 4 0231-04	Wanny kąpielowe stalowe lub z tworzywa sztucznego bez obudowy-ponowny montaż istniejących wanien	kpl.		
		10	kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
29	KNNR 4 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"-ponowny montaż istniejących ustępów	kpl.		
		10	kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
30	KNNR 4 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.		
		1	prob.	1.000	
				RAZEM	1.000
31	KNNR 4 0127-02	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)40+30+30+60+60	m		
		40+30+30+60+60	m	220.000	
				RAZEM	220.000
32	KNNR 4 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
		40+30+30+60+60	m	220.000	
				RAZEM	220.000
33	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 30 mm (S)rura PP 32mm do CW	m		
		2*15	m	30.000	
				RAZEM	30.000
34	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 30 mm (S)rura PP 40mm do CW	m		
		2*15	m	30.000	
				RAZEM	30.000
35	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E)rura PP 40 do ZW	m		
		4*15	m	60.000	



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
36	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N)rura PP20 do cyrkulacji 4*15	m m	RAZEM 60.000	60.000
37	KNR-W 4- 01 0206-02	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm 10*2	szt. szt.	RAZEM 20.000	20.000
38	KNR 2-02 2003-01	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym jednowarstwowo 55-01 (10*2*0,6*2,5) 10*2*0.6*2.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 30.000	30.000
39	KNR-W 2- 15 0142-03	Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 200 x 250 mm 10*2	szt. szt.	RAZEM 20.000	20.000
40	KNR 2-02 2009-01	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu betonowym 10*2*0.6*2.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 30.000	30.000
41	KNR 2-02 2009-07	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach - dodatek za pogrubienie o 2 mm 10*2*0.6*2.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 30.000	30.000
42	KNR 4-04 1101-03	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem dostawczym na odległość do 1 km 10*2*0.6*2.5*0.065	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	RAZEM 1.950	1.950
43	KNR 4-04 1101-06	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem dostawczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km 10*2*0.6*2.5*0.065	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	RAZEM 1.950	1.950
44	analiza indywidualna	Oплата środowiskowa za utylizację gruzu i odpadów poremontowych na Wysypisku Miejskim 1.950	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	RAZEM 1.950	1.950
45	kalk. własna	Opracowanie dokumentacji powykonawczej 1	kpl. kpl.	RAZEM 1.000	1.000
46	KNR-W 5- 08 0211-03 analogia	Wykonanie uziomu pionowego z linki miedzianej 25mm ( 4*16) 4*16	m m	RAZEM 64.000	64.000
47	KNR-W 5- 08 0211-02 analogia	Wykonanie uziomu poziomego z linki miedzianej 10 mm. Połączenie uziomu pionowego z metalową instalacją wodociągową w mieszkaniu 10*2*1	m m	RAZEM 20.000	20.000
48	KNR 4-03 1205-01 analogia	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 1	pomiar pomiar	RAZEM 1.000	1.000
49	KNR 4-03 1205-02 analogia	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 3	pomiar pomiar	RAZEM 3.000	3.000
50	KNR 5 0602-03	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na kołkach wstrzeliwanych 60	m m	RAZEM 60.000	60.000
51	KNR 5 0611-05	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 na ścianie lub konstrukcji zbrojenia 3	szt. szt.	RAZEM 3.000	3.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
52	KNNR 5 1209-1101	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu 2	otw. otw.	RAZEM 2.000	3.000 2.000
53	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 0.6	m m	RAZEM 0.600	0.600 0.600
54	KNNR 1 0307-01	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II z ręcznym wydobywaniem urobku 2*9*0.5*0.5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	RAZEM 4.500	4.500 4.500
55	KNNR 5 0605-04	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu I-II 2*(3+2+2+2)	m m	RAZEM 18.000	18.000 18.000
56	KNNR 5 0606-02	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4,5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.I-II 4	szt. szt.	RAZEM 4.000	4.000 4.000
57	KNNR 5-15 0403-01	Urządzenia uziemień - złącze kontrolne wraz ze studzienką 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000 1.000
58	KNNR 1 0307-01	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II z ręcznym wydobywaniem urobku 2*9*0.5*0.5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	RAZEM 4.500	4.500 4.500
59	KNNR-W 9 0607-02	Połączenie przewodu uziemiającego z uziomem fundamentowym 4	poł. poł.	RAZEM 4.000	4.000 4.000
60	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000 1.000
61	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) 2	szt. szt.	RAZEM 2.000	2.000 2.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
Remont poziomu wodociągowego w kl.sch. I-V 22 płony 55 mieszkań (CW,ZW, cyrkulacja).					
1	Remont poziomu wodociągowego				
d.1	KNR 2-16 0608-01 analogia	Plaszcze ochronne cementowo-plaskowe o grub.10 mm na izolacji rurociągów - demontaż 62*0.3*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  37.200	  37.200
				RAZEM	37.200
2	KNR 2-16 d.1 0101-01 analogia	Izolacja o grub.do 40 mm wełna mineralna pod siatką drucianą rurociągów do 194 mm - demontaż 62*0.3	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  18.600	  18.600
				RAZEM	18.600
3	KNNR 8 d.1 0108-03	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr.40-50 mm na ścianie 62*2	m  m	  124.000	  124.000
				RAZEM	124.000
4	KNNR 8 d.1 0108-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr.25-32 mm na ścianie 62	m  m	  62.000	  62.000
				RAZEM	62.000
5	KNNR 8 d.1 0121-03	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr.40-50 mm 22*2	szt  szt	  44.000	  44.000
				RAZEM	44.000
6	KNNR 8 d.1 0121-02	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr.25-32 mm 22	szt  szt	  22.000	  22.000
				RAZEM	22.000
7	KNNR 8 d.1 0121-03	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr.40-50 mm 2	szt  szt	  2.000	  2.000
				RAZEM	2.000
8	KNNR 4 d.1 0111-07	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 75 mm o połą- czeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych. Rura PP PN20 stabi glass - CW 62	m  m	  62.000	  62.000
				RAZEM	62.000
9	KNNR 4 d.1 0111-07	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 75 mm o połą- czeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych. Rura PP PN16 - ZW 62	m  m	  62.000	  62.000
				RAZEM	62.000
10	KNNR 4 d.1 0111-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połą- czeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych. Rura PP stabi glass PN20 - cyrkulacja 62	m  m	  62.000	  62.000
				RAZEM	62.000
11	KNNR 4 d.1 0132-04	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucz- nych o śr. nominalnej 32 mm 11	szt.  szt.	  11.000	  11.000
				RAZEM	11.000
12	KNNR 4 d.1 0132-05	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucz- nych o śr. nominalnej 40 mm 1*11+2*11	szt.  szt.	  33.000	  33.000
				RAZEM	33.000
13	KNNR 4 d.1 0132-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucz- nych o śr. nominalnej 20 mm 22	szt.  szt.	  22.000	  22.000
				RAZEM	22.000
14	KNR 0-34 d.1 0101-09	Izolacja rurociągów śr.76-114 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwow- ymi gr.13 mm (J). Rura PP o śr 75mm - ZW 62	m  m	  62.000	  62.000
				RAZEM	62.000
15	KNR 0-34 d.1 0101-21	Izolacja rurociągów śr.76-114 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwow- ymi gr.30 mm (S). Rura PP o śr. 75mm - CW 62	m  m	  62.000	  62.000
				RAZEM	62.000
16	KNR 0-34 d.1 0101-19	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwow- ymi gr.30 mm (S). Rura PP o śr. 32mm - cyrkulacja 62	m  m	  62.000	  62.000
				RAZEM	62.000
17	KNNR 4 d.1 0130-06	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. no- minalnej 50 mm 2	szt.  szt.	  2.000	  2.000

Lp.	Podst	Opis i wyczerpania	J.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2.000
18	KNR-W 2-15 d.1 0130-06	Zawór antyskażeniowy typu EA 291NF DN50	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
19	KNR-W 2-15 d.1 0130-06 analogia	Filtr siatkowy skośny dn50.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
20	KNNR 4 d.1 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.		
		1	prob.	1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNNR 4 d.1 0127-02	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatk w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		62+62+62	m	186.000	
				RAZEM	186.000
22	KNNR 4 d.1 0128-01	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
		186	m	186.000	
				RAZEM	186.000
23	KNR 4-04 d.1 1101-03	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem dostawczym na odl. do 1 km	m <sup>3</sup>		
		37.20*0.05+18.6*0.10	m <sup>3</sup>	3.720	
				RAZEM	3.720
24	KNR 4-04 d.1 1101-06	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem dostawczym - dod.za każdy nast.rozp. 1 km	m <sup>3</sup>		
		Krotność = 9	m <sup>3</sup>	3.720	
		37.2*0.05+18.6*0.10		RAZEM	3.720
25	kalk. własna	Opłata środowiskowa za utylizację odpadów po remontowych na Wysypisku Miejskim.	m <sup>3</sup>		
		3.72	m <sup>3</sup>	3.720	
				RAZEM	3.720
26	kalk. własna	Opracowanie dokumentacji powykonawczej	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
2	Instalacja połączeń wyrównawczych				
2.1	Instalacja wewnętrzna w piwnicy				
27	KNNR 5 d.2. 0602-03	Przewody uzlewniające i wyrównawcze w budynkach mocowane na kołkach wstrzeliwanych	m		
		62	m	62.000	
				RAZEM	62.000
28	KNNR 5 d.2. 0611-05	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> na ścianie lub konstrukcji zbrojenia	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
29	KNNR 5 d.2. 1209-11	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub słupach z betonu.	otw.		
		Uwaga: Przebieg przez ściany na zewnątrz.	otw.	2.000	
		2		RAZEM	2.000
30	KNNR 5 d.2. 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm.	m		
		Uwaga: Zabezpieczenie otworów po przebiegach.	m	0.600	
		0.6		RAZEM	0.600
2.2	Instalacja zewnętrzna				
31	KNNR 1 d.2. 0307-01	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II	m <sup>3</sup>		
		2*9*0.5*0.8	m <sup>3</sup>	7.200	
				RAZEM	7.200
32	KNNR 5 d.2. 0605-04	Montaż uzłomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu I-II	m		
		2*(3+2+2+2)	m	18.000	
				RAZEM	18.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
33	KNNR 5	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4.5 m (metoda wykonania	szt.		
d.2. 0606-02		udarowa) - grunt kat.I-II	szt.	6.000	
2		6		RAZEM	6.000
34	KNR 5-15	Urządzenia uziemień - złącze kontrolne ze studzińką.	szt.		
d.2. 0403-01			szt.	1.000	
2		1		RAZEM	1.000
35	KNMR 1	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do	m³		
d.2. 0318-01		1.5 m w gr.kat. I-III	m³	7.200	
2		2*9*0.5*0.8		RAZEM	7.200
36	KNNR 5	Badania i pomiary Instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
d.2. 1304-01			szt.	1.000	
2		1		RAZEM	1.000
37	KNNR 5	Badania i pomiary Instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
d.2. 1304-02			szt.	2.000	
2		2		RAZEM	2.000



Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
Remont pionów Inst. wod - kan w I - II kl.sch. - ZW, kanalizacja - 12 pionów (5 p. kuchenny + 6 p. łazienkowy + 1p. kanalizacyjny) - 30 mieszkań					
1 Remont pionów Inst. wod - kan					
1	K.NR 4-04 d.1 C502-01	Rozebranie otynkowanych ścianek z prefabrykowanych elementów lekkich - rozkucie szachtów instalacyjnych 30*2*0.6*2.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 90.000	
				RAZEM	90.000
2	K.NR-W 4-02 d.1 0144-06	Demontaż wodomierza skrzydełkowego o śr. 15-20 mm. 5*5+6*5	szt. szt.	 55.000	
				RAZEM	55.000
3	K.NNR 8 d.1 C108-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr.15-20 mm na ścianie 30*2*1-5*1*1	m m	 55.000	
				RAZEM	55.000
4	K.NNR 8 d.1 0108-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr.25-32 mm na ścianie ZW 11*15	m m	 165.000	
				RAZEM	165.000
5	K.NNR 8 d.1 0121-01	Demontaż zaworu przełotowego lub zwrotnego o śr.15-20 mm 30*2-5*1	szt. szt.	 55.000	
				RAZEM	55.000
6	K.NNR 8 d.1 0222-08	Demontaż rurociągu z PCW o śr.75-110 mm na ścianie 12*15	m m	 180.000	
				RAZEM	180.000
7	K.NR 4-02 d.1 0233-03	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 50-80 mm 30*3	szt. szt.	 90.000	
				RAZEM	90.000
8	K.NR 4-02 d.1 0233-04	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 100 mm 30	szt. szt.	 30.000	
				RAZEM	30.000
9	K.NNR 8 d.1 0225-02	Demontaż zmywaka zlewozmywaka żeliwnego lub kamionkowego 30	kpl kpl	 30.000	
				RAZEM	30.000
10	K.NNR 8 d.1 0225-03	Demontaż umywalki porcelanowej 30	kpl kpl	 30.000	
				RAZEM	30.000
11	K.NNR 8 d.1 0225-04	Demontaż wanny kąpielowej lub brodzika 30	kpl kpl	 30.000	
				RAZEM	30.000
12	K.NNR 8 d.1 0225-05	Demontaż ustępu z miską porcelanową lub żeliwną 30	kpl kpl	 30.000	
				RAZEM	30.000
13	K.NR-W 4-01 d.1 0208-03	Przebiecie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm 30*2	szt. szt.	 60.000	
				RAZEM	60.000
14	K.NNR 4 d.1 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych (po 2 m na mieszkanie) 30*2*1-5*2*1	m m	 50.000	
				RAZEM	50.000
15	K.NNR 4 d.1 C111-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - Rura PP stabil glass PN16 - ZW pion kuchenny 5*15	m m	 75.000	
				RAZEM	75.000
16	K.NNR 4 d.1 C111-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - Rura PP PN16 - ZW (p.łazienkowy) 6*15	m m	 90.000	
				RAZEM	90.000
17	K.NNR 4 d.1 0207-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 11*15+1*15	m m	 180.000	

Lp.	Podst	Opis i wyczerpania	J.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	180.000
18	KNNR 4 d.1 0207-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciśkowych (po 3m na mieszkanie) 30*3	m m	90.000	90.000
				RAZEM	90.000
19	KNNR 4 d.1 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciśkowych 30	szt. szt.	30.000	30.000
				RAZEM	30.000
20	KNNR 4 d.1 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciśkowych 30*3	szt. szt.	90.000	90.000
				RAZEM	90.000
21	KNNR 4 d.1 0140-01	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm do ZWI CW - istniejące z odzysku z PLOMBOWANIEM. 30*2*1-5*1*1	kpl. kpl.	55.000	55.000
				RAZEM	55.000
22	KNNR 4 d.1 0123-05	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych mieszkaniowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych 30*2*1-5*1*1	kpl. kpl.	55.000	55.000
				RAZEM	55.000
23	KNNR 4 d.1 0229-05	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce - ponowny montaż istniejących zlewozmywaków. 30	szt. szt.	30.000	30.000
				RAZEM	30.000
24	KNNR 4 d.1 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym - ponowny montaż istniejących umywalek. 30	kpl. kpl.	30.000	30.000
				RAZEM	30.000
25	KNNR 4 d.1 0231-04	Wanny kąpielowe stalowe lub z tworzywa sztucznego bez obudowy - ponowny montaż istniejących wanien. 30	kpl. kpl.	30.000	30.000
				RAZEM	30.000
26	KNNR 4 d.1 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" - ponowny montaż istniejących ustępów 30	kpl. kpl.	30.000	30.000
				RAZEM	30.000
27	KNNR 4 d.1 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) 1	prob. prob.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
28	KNNR 4 d.1 0127-02	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatków w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) 50+75+90	m m	215.000	215.000
				RAZEM	215.000
29	KNNR 4 d.1 0128-01	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych 215	m m	215.000	215.000
				RAZEM	215.000
30	KNNR 0-34 d.1 0101-04	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - Jednowarstwowy mi gr. 9 mm (E). Rura PP o śr. 32 - ZW 5*15	m m	75.000	75.000
				RAZEM	75.000
31	KNNR 0-34 d.1 0101-05	Izolacja rurociągów śr. 54-76 mm otulinami Thermaflex FRZ - Jednowarstwowy mi gr. 9 mm (E). Rura PP o śr. 40 mm - ZW 6*15	m m	90.000	90.000
				RAZEM	90.000
32	KNNR-W 4-01 d.1 0206-02	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm 30*2	szt. szt.	60.000	60.000
				RAZEM	60.000
33	KNNR 2-02 d.1 2003-01	Ścianki dział. GR z płyt gips.-karton. na rusztach metal. pojed. z pokryciem obustr. jednowarstw. 55-01 30*2*0.6*2.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	90.000	90.000
				RAZEM	90.000
34	KNNR-W 2-15 d.1 0142-03	Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 200 x 250 mm 30*2-5*1	szt. szt.	55.000	55.000
				RAZEM	55.000
35	KNNR 2-02 d.1 2009-01	Tynki (gładzie) jednowarstw. wewn. gr. 3 mm z gipsu szpachlow. wyk. ręcz. na ścianach na podłożu betonowym 30*2*0.6*2.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	90.000	90.000
				RAZEM	90.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
36	KNR 4-04 d.1 1*01-03	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem dostawczym na odl. do 1 km 30*2*0.6*2.5*0.065	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	5.850	
				RAZEM	5.850
37	KNR 2-02 d.1 2009-07	Tynki (gładzie) jednowarstw. wewn. gr. 3 mm z glasu szpachlow. wyk. ręcz. na ścianach - dodatek za pogrubienie o 2 mm 30*2*0.6*2.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	90.000	
				RAZEM	90.000
38	KNR 4-04 d.1 1101-06	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem dostawczym - dod. za każdy nast. rozp. 1 km Krotność = 9 30*2*0.6*2.5*0.065	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	5.850	
				RAZEM	5.850
39	d.1 wycena indywidualna	Opłata środowiskowa za utylizację odpadów po remontowych na Wysypisku Miejskim. 30*2*0.6*2.5*0.065	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	5.850	
				RAZEM	5.850
40	d.1 kalk. własna	Opracowanie dokumentacji powykonawczej 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>2 Instalacja połączeń wyrównawczych</b>					
<b>2.1 Instalacja w mieszkaniach</b>					
41	KNR 5-08 d.2. 0211-03 1 analogia	Wykonanie uzłomu pionowego z linki miedzianej 25 mm 11*16	m m	176.000	
				RAZEM	176.000
42	KNR 5-08 d.2. 0211-01 1 analogia	Wykonanie uzłomu poziomego z linki miedzianej 10 mm. Połączenie uzłomu pionowego z metalową instalacją wodociągową w mieszkaniu. 30*2*1-5*1*1	m m	55.000	
				RAZEM	55.000
43	KNR-W 9 d.2. C607-02 1	Połączenie przewodu uziemiającego z uzłosem fundamentowym - połączenie uzłomu pionowego z bednarką w piwnicy. 11	pol. pol.	11.000	
				RAZEM	11.000
44	KNR 4-03 d.2. 1205-01 1	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 1	pomiar pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
45	KNR 4-03 d.2. 1205-02 1	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 10	pomiar pomiar	10.000	
				RAZEM	10.000
<b>2.2 Instalacja wewnętrzna w piwnicy</b>					
46	KNR 5 d.2. 0602-03 2	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na kołkach wstrzeliwanych 63	m m	63.000	
				RAZEM	63.000
47	KNR 5 d.2. 0611-05 2	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> na ścianie lub konstrukcji zbrojenia 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
48	KNR 5 d.2. 1209-11 2	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu. Uwaga: Przejsie przez ściany budynku. 2	otw. otw.	2.000	
				RAZEM	2.000
49	KNR 5 d.2. 1208-01 2	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm. Uwaga: Zabezpieczenie otworów po przebiegach. 0.6	m m	0.600	
				RAZEM	0.600
<b>2.3 Instalacja zewnętrzna</b>					

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
50	KNNR 1 d.2. 0307-01 3	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II  2*9*0.5*0.5	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  4.500	  4.500
				RAZEM	4.500
51	KNNR 5 d.2. 0605-04 3	Montaż uzłomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu I-II  2*(3+2+2+2)	m  m	  18.000	  18.000
				RAZEM	18.000
52	KNNR 5 d.2. 0606-02 3	Uziomy ze stali profilowanej miedzianowane o długości 4.5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat. I-II  6	szt.  szt.	  6.000	  6.000
				RAZEM	6.000
53	KNNR 5-15 d.2. 0403-01 3	Urządzenia uzemień - złącze kontrolne wraz ze studzienką.  2	szt.  szt.	  2.000	  2.000
				RAZEM	2.000
54	KNNR 1 d.2. 0318-01 3	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III  2*9*0.5*0.5	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  4.500	  4.500
				RAZEM	4.500
55	KNNR 5 d.2. 1304-01 3	Badania i pomiary instalacji uzemiającej (pierwszy pomiar)  1	szt.  szt.	  1.000	  1.000
				RAZEM	1.000
56	KNNR 5 d.2. 1304-02 3	Badania i pomiary instalacji uzemiającej (każdy następny pomiar)  2	szt.  szt.	  2.000	  2.000
				RAZEM	2.000



Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
Dreckiego 1 - remont pionów wod-kan w kl.sch I-III (CW,ZW, cyrkulacja, kanalizacja) 40 mieszkań 16 pionów. Remont poziomu wodociągowego w kl.sch. I-VI (CW,ZW, cyrkulacja).					
1 Remont pionów Inst. wod - kan					
1	KNR 4-04	Rozebranie otynkowanych ścianek z prefabrykowanych elementów lekkich - rozkucie szachtów instalacyjnych	m <sup>2</sup>		
d.1	0502-01	40*2*0.6*2.5	m <sup>2</sup>	120.000	
				RAZEM	120.000
2	KNR-W 4-02	Demontaż wodomierza skrzydełkowego o śr. 15-20 mm.	szt.		
d.1	0144-06	40*2*2	szt.	160.000	
				RAZEM	160.000
3	KNNR 8	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr.15-20 mm na ścianie	m		
d.1	0108-01	40*2*2	m	160.000	
				RAZEM	160.000
4	KNNR 8	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr.25-32 mm na ścianie (ZW+ CW)	m		
d.1	0108-02	16*15*2	m	480.000	
				RAZEM	480.000
5	KNNR 8	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr.15-20 mm na ścianie (cyrkulacja)	m		
d.1	0108-01	16*15	m	240.000	
				RAZEM	240.000
6	KNNR 8	Demontaż zaworu przełotowego lub zwrotnego o śr.15-20 mm	szt.		
d.1	0121-01	40*2*2	szt.	160.000	
				RAZEM	160.000
7	KNNR 8	Demontaż rurociągu z PCW o śr.75-110 mm na ścianie	m		
d.1	0222-08	16*15	m	240.000	
				RAZEM	240.000
8	KNNR 8	Demontaż zmywaka zlewozmywaka żeliwnego lub kamionkowego	kpl		
d.1	0225-02	40	kpl	40.000	
				RAZEM	40.000
9	KNNR 8	Demontaż umywalki porcelanowej	kpl		
d.1	0225-03	40	kpl	40.000	
				RAZEM	40.000
10	KNNR 8	Demontaż wanny kąpielowej lub brodzika	kpl		
d.1	0225-04	40	kpl	40.000	
				RAZEM	40.000
11	KNNR 8	Demontaż ustępu z miską porcelanową lub żeliwną	kpl		
d.1	0225-05	40	kpl	40.000	
				RAZEM	40.000
12	KNR-W 4-01	Przebicie otworów o pow.do 0,05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm	szt.		
d.1	0208-03	40*2	szt.	80.000	
				RAZEM	80.000
13	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych (po 4 m na mieszkanie)	m		
d.1	0111-01	40*2*2	m	160.000	
				RAZEM	160.000
14	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - Rura PP stabil glass PN20 - CW pion kuchenny	m		
d.1	0111-03	8*15	m	120.000	
				RAZEM	120.000
15	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - Rura PP stabil glass PN20 - CW pion łazienkowy	m		
d.1	0111-04	8*15	m	120.000	
				RAZEM	120.000
16	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - Rura PP PN16 - ZW (p.kuchenny+p.łazienkowy)	m		
d.1	0111-04	16*15	m	240.000	
				RAZEM	240.000
17	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - Rura PP stabil glass PN20 - cyrkulacja.	m		
d.1	0111-01				



Lp.	Podst	Opis i wycenienia	J.m.	Poszcz	Razem
		16*15	m	240.000	
				RAZEM	240.000
18	KNR INS- d.1 TAL 0309-07	Zawór termostatyczny do regulacji c.o.o śr.nom. 15 mm - automatyczny zawór MTCV	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
19	KNNR 4 d.1 0207-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciśkowych	m		
		16*15	m	240.000	
				RAZEM	240.000
20	KNNR 4 d.1 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciśkowych	szt.		
		40	szt.	40.000	
				RAZEM	40.000
21	KNNR 4 d.1 0140-01	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm do ZW i CW - istniejące z odzysku z PLOMBOWANIEM.	kpl.		
		40*2*2	kpl.	160.000	
				RAZEM	160.000
22	KNNR 4 d.1 0123-05	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych mieszkaniowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
		40*2*2	kpl.	160.000	
				RAZEM	160.000
23	KNNR 4 d.1 0229-05	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce - ponowny montaż istniejących zlewozmywaków.	szt.		
		40	szt.	40.000	
				RAZEM	40.000
24	KNNR 4 d.1 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym - ponowny montaż istniejących umywalk.	kpl.		
		40	kpl.	40.000	
				RAZEM	40.000
25	KNNR 4 d.1 0231-04	Wanny kąpielowe stalowe lub z tworzywa sztucznego bez obudowy - ponowny montaż istniejących wanien.	kpl.		
		40	kpl.	40.000	
				RAZEM	40.000
26	KNNR 4 d.1 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" - ponowny montaż istniejących ustępów	kpl.		
		40	kpl.	40.000	
				RAZEM	40.000
27	KNNR 4 d.1 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.		
		1	prob.	1.000	
				RAZEM	1.000
28	KNNR 4 d.1 0127-02	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatków w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		160+120+120+240+240	m	880.000	
				RAZEM	880.000
29	KNNR 4 d.1 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
		880	m	880.000	
				RAZEM	880.000
30	KNR 0-34 d.1 0101-19	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy-mi gr.30 mm (S). Rura PP 32 mm do CW.	m		
		8*15	m	120.000	
				RAZEM	120.000
31	KNR 0-34 d.1 0101-19	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy-mi gr.30 mm (S). Rura PP 40mm do CW	m		
		8*15	m	120.000	
				RAZEM	120.000
32	KNR 0-34 d.1 0101-04	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy-mi gr.9 mm (E). Rura PP 40 mm do ZW	m		
		16*15	m	240.000	
				RAZEM	240.000
33	KNR 0-34 d.1 0101-10	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy-mi gr.20 mm (N). Rura PP 20 mm do cyrkulacji	m		
		16*15	m	240.000	
				RAZEM	240.000
34	KNR-W 4-01 d.1 0208-02	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
		40*2	szt.	80.000	
				RAZEM	80.000
35	KNR 2-02 d.1 2003-01	Ścianki dział. GR z płyt glps.-karton.na rusztach metal.pojed.z pokryciem obustr.jednowarstw.55-01	m2		
		40*2*0.6*2.5	m2	120.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	120,000
36	KNR-W 2-15 d.1 0142-03	Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 200 x 250 mm	szt.		
		40*2	szt.	80,000	
				RAZEM	80,000
37	KNR 2-02 d.1 2009-01	Tynki (gładzie) jednowarstw.wewn.gr.3 mm z gipsu szpachlow.wyk.ręczn.na ścianach na podłożu betonowym	m <sup>2</sup>		
		40*2*0.6*2.5	m <sup>2</sup>	120,000	
				RAZEM	120,000
38	KNR 2-02 d.1 2009-07	Tynki (gładzie) jednowarstw.wewn.gr.3 mm z gipsu szpachlow.wyk.ręczn.na ścianach - dodatek za pogrubienie o 2 mm	m <sup>2</sup>		
		40*2*0.6*2.5	m <sup>2</sup>	120,000	
				RAZEM	120,000
39	KNR 4-04 d.1 1101-03	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem dostawczym na odl. do 1 km	m <sup>3</sup>		
		40*2*0.6*2.5*0.065	m <sup>3</sup>	7,800	
				RAZEM	7,800
40	KNR 4-04 d.1 1101-06	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem dostawczym - dod.za każdy nast.rozp. 1 km	m <sup>3</sup>		
		Krotność = 9	m <sup>3</sup>	7,800	
		40*2*0.6*2.5*0.065			
				RAZEM	7,800
41	d.1 wycena indywidualna	Opłata środowiskowa za utylizację odpadów po remontowych na Wysypisku Miejskim.	m <sup>3</sup>		
		40*2*0.6*2.5*0.065	m <sup>3</sup>	7,800	
				RAZEM	7,800
42	d.1 kalk. własna	Opracowanie dokumentacji powykonawczej	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>2 Remont poziomu wodociągowego</b>					
43	KNR 2-16 d.2 0608-01 analogia	Plaszcze ochronne cementowo-piaskowe o grub.10 mm na izolacji rurociągów - demontaż	m <sup>2</sup>		
		97*0.3*2	m <sup>2</sup>	58,200	
				RAZEM	58,200
44	KNR 2-16 d.2 0101-01 analogia	Izolacja o grub.do 40 mm wełna mineralna pod siatką drucianą rurociągów do 194 mm - demontaż	m <sup>2</sup>		
		97*0.3	m <sup>2</sup>	29,100	
				RAZEM	29,100
45	KNR 8 d.2 0108-03	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr.40-50 mm na ścianie	m		
		97*2	m	194,000	
				RAZEM	194,000
46	KNR 8 d.2 0108-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr.25-32 mm na ścianie	m		
		97	m	97,000	
				RAZEM	97,000
47	KNR 8 d.2 0121-03	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr.40-50 mm	szt		
		30*2	szt	60,000	
				RAZEM	60,000
48	KNR 8 d.2 0121-02	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr.25-32 mm	szt		
		30	szt	30,000	
				RAZEM	30,000
49	KNR 8 d.2 0121-03	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr.40-50 mm	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
50	KNR 4 d.2 0111-07	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 75 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych. Rura PP PN20 stabi glass - CW	m		
		97	m	97,000	
				RAZEM	97,000
51	KNR 4 d.2 0111-07	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 75 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych. Rura PP PN16 - ZW	m		
		97	m	97,000	
				RAZEM	97,000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
52	KNNR 4 d.2 0111-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych. Rura PP stabilizowana stabilizantem o zawartości 0,2% węgla aktywnego. Rura PP stabilizowana stabilizantem o zawartości 0,2% węgla aktywnego. Rura PP stabilizowana stabilizantem o zawartości 0,2% węgla aktywnego.	m		
		97	m	97.000	
				RAZEM	97.000
53	KNNR 4 d.2 0132-04	Zawory przełotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
54	KNNR 4 d.2 0132-05	Zawory przełotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		1*15+2*15	szt.	45.000	
				RAZEM	45.000
55	KNNR 4 d.2 0132-02	Zawory przełotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		30	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
56	KNR 0-34 d.2 0101-09	Izolacja rurociągów śr.76-114 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J). Rura PP o śr 75mm - ZW	m		
		97	m	97.000	
				RAZEM	97.000
57	KNR 0-34 d.2 0101-21	Izolacja rurociągów śr.76-114 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S). Rura PP o śr. 75mm - CW	m		
		97	m	97.000	
				RAZEM	97.000
58	KNR 0-34 d.2 0101-19	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S). Rura PP o śr. 32mm - cyrkulacja	m		
		97	m	97.000	
				RAZEM	97.000
59	KNNR 4 d.2 0130-06	Zawory przełotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
60	KNR-W 2-15 d.2 0130-06	Zawór antyskażeniowy typu EA 291NF DN50	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
61	KNR-W 2-15 d.2 0130-06 analogia	Filtr siatkowy skośny dn50.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
62	KNR 4-04 d.2 1101-03	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem dostawczym na odl. do 1 km	m <sup>3</sup>		
		58.20*0.05+29.10*0.10	m <sup>3</sup>	5.820	
				RAZEM	5.820
63	KNR 4-04 d.2 1101-06	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem dostawczym - dod.za każdy nast.rozp. 1 km	m <sup>3</sup>		
		Krotność = 9	m <sup>3</sup>	5.820	
		58.20*0.05+29.10*0.10	m <sup>3</sup>	5.820	
				RAZEM	5.820
64	kalk. własna d.2	Opłata środowiskowa za utylizację odpadów po remontowych na Wysypisku Miejskim.	m <sup>3</sup>		
		5.82	m <sup>3</sup>	5.820	
				RAZEM	5.820
3 Instalacja połączeń wyrównawczych					
3.1 Instalacja w mieszkaniach					
65	KNR 5-08 d.3. 0211-03 1 analogia	Wykonanie uziomu pionowego z linki miedzianej 25 mm	m		
		16*16	m	256.000	
				RAZEM	256.000
66	KNR 5-08 d.3. 0211-01 1 analogia	Wykonanie uziomu poziomego z linki miedzianej 10 mm. Połączenie uziomu pionowego z metalową instalacją wodociągową w mieszkaniu.	m		
		40*2*1	m	80.000	
				RAZEM	80.000
67	KNNR-W 9 d.3. 0607-02 1	Połączenie przewodu uziemiającego z uziomem fundamentowym - połączenie uziomu pionowego z bednarką w piwnicy.	pol.		
		16	pol.	16.000	
				RAZEM	16.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
68	KNR 4-03 d.3. 1205-01 1	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
69	KNR 4-03 d.3. 1205-02 1	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar		
		15	pomiar	15.000	
				RAZEM	15.000
3.2 Instalacja wewnętrzna w piwnicy					
70	KNNR 5 d.3. 0602-03 2	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na kołkach wstrzeliwanych	m		
		97	m	97.000	
				RAZEM	97.000
71	KNNR 5 d.3. 0611-05 2	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> na ścianie lub konstrukcji zbrojenia	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
72	KNNR 5 d.3. 1209-11 2	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu. Uwaga: Przejście przez ściany na zewnątrz.	otw.		
		2	otw.	2.000	
				RAZEM	2.000
73	KNNR 5 d.3. 1208-01 2	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm. Uwaga: Zabezpieczenie otworów po przebicjach.	m		
		0.6	m	0.600	
				RAZEM	0.600
3.3 Instalacja zewnętrzna					
74	KNNR 1 d.3. 0307-01 3	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II	m <sup>3</sup>		
		2*9*0.5*0.8	m <sup>3</sup>	7.200	
				RAZEM	7.200
75	KNNR 5 d.3. 0605-04 3	Montaż uzłomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu I-II	m		
		2*(3+2+2+2)	m	18.000	
				RAZEM	18.000
76	KNNR 5 d.3. 0606-02 3	Uzłomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4.5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.I-II	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
77	KNR 5-15 d.3. 0403-01 3	Urządzenia uziemiań - złącze kontrolne ze studzienką.	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
78	KNNR 1 d.3. 0318-01 3	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		2*9*0.5*0.8	m <sup>3</sup>	7.200	
				RAZEM	7.200
79	KNNR 5 d.3. 1304-01 3	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
80	KNNR 5 d.3. 1304-02 3	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

## ZADANIE 5N

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Remont domofonów przy ul. Dreckiego 11 w Gniewkowie w kl. sch. I-VI - 75 mieszkań</b>					
1	KNR-W 5-08 0406-01	Wymiana urządzeń łączności wewnętrznej - elektronicznej listy lokatorów lista lokatorów 6	szt		
			szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
2	KNR-W 5-08 0406-02	Wymiana centrali domofonowej cyfrowej z obsługą breloków RFID wraz z obsługą 6	szt		
			szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
3	KNR-W 5-08 0406-02	Wymiana urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzywowej (domofonu) - aparat odbiorczy 75	szt		
			szt.	75.000	
				RAZEM	75.000
4	KNR 5 0406-01	Wymiana zasilaczy domofonowych 6	szt.		
			szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
5	analogia	dostawa i programowanie breloków zbliżeniowych RFID (po 4 szt. na mieszkanie) 75*4	szt.		
			szt.	300.000	
				RAZEM	300.000
6	analiza indywidualna	Obróbka malarska centrali domofonowej - moduł zewnętrzny 6	szt.		
			szt.	6.000	
				RAZEM	6.000



x 5 pionów

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
<b>Remont pionów wod-kan, zimna woda i ciepła woda użytkowa, cyrkulacja, kanalizacji sanitarnej</b>					
<b>1</b>		<b>Instalacja wodociągowa</b>			
1 KNNR 4 d.1 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm (stabilizowana włóknem szklanym) o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych. Rury z PP o śr. zewnętrznej 20x1,9 mm cyrkulacja (1 pion podejścia do mieszkań c.w.+z.w.) po 1 m na mieszkanie	m			
	25	m		25.000	
				RAZEM	25.000
2 KNNR 4 d.1 0111-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm (stabilizowana włóknem szklanym) o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych (ciepła woda)	m			
	15.00	m		15.000	
				RAZEM	15.000
3 KNNR 4 d.1 0111-05	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm (stabilizowana włóknem szklanym) o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych (zimna woda)	m			
	15.00	m		15.000	
				RAZEM	15.000
4 KNNR 4 d.1 0132-05	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 40 mm	szt.			
	1	szt.		1.000	
				RAZEM	1.000
5 KNNR 4 d.1 0132-04	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm	szt.			
	1	szt.		1.000	
				RAZEM	1.000
6 KNNR 4 d.1 0132-01 analogia	Zawory MTCV z śr. nominalnej 15 mm	szt.			
	1	szt.		1.000	
				RAZEM	1.000
7 KNNR 4 d.1 0411-01 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm Uwaga: filtr siatkowy dn 15	szt.			
	1	szt.		1.000	
				RAZEM	1.000
8 KNNR 4 d.1 0411-01 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm Uwaga: zawór kulowy odcinający DN 15	szt.			
	2	szt.		2.000	
				RAZEM	2.000
9 KNNR 4 d.1 0140-01	Wodomierze skrzydełkowe domowe lub mieszkaniowe o śr. nominalnej 15 mm do ZW+CW istniejące z odzysku wraz z plombowaniem	kpl.			
	10	kpl.		10.000	
				RAZEM	10.000
10 KNNR 4 d.1 0123-05	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych mieszkaniowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych z montażem 1 zaworu kulowego odcinającego przy wodomierzu	kpl.			
	10	kpl.		10.000	
				RAZEM	10.000
11 KNNR 4 d.1 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.			
	1	prob.		1.000	
				RAZEM	1.000
12 KNNR 4 d.1 0127-02	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) pion z w., c.w. cyrkulacja	m			
	55	m		55.000	
				RAZEM	55.000
<b>2</b>		<b>Izolacja termiczna</b>			
13 KNR 0-34 d.2 0101-05	Izolacja rurociągów śr. 54-76 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E) (pion zimna woda)	m			
	15	m		15.000	
				RAZEM	15.000
14 KNR 0-34 d.2 0101-10	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N)	m			
	25	m		25.000	
				RAZEM	25.000
15 KNR 0-34 d.2 0101-19	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 30 mm (S)	m			
	15	m		15.000	
				RAZEM	15.000
<b>3</b>		<b>Kanalizacja sanitarna w piwnicach</b>			
16 KNNR 4 d.3 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.			
	1	szt.		1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
4		<b>Kanalizacja sanitarna na pozostałych piętrach</b>			
17	KNNR 4 d.4 0207-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych (przyjęto po 4 m rur na mieszkanie) 18	m m	 18.000	 18.000
				RAZEM	18.000
18	KNNR 4 d.4 0207-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych (przyjęto po 1 m rur na mieszkanie) 5	m m	 5.000	 5.000
				RAZEM	5.000
19	KNNR 4 d.4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 15	szt. szt.	 15.000	 15.000
				RAZEM	15.000
20	KNNR 4 d.4 0207-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych ( 6 pionów kanalizacyjnych ) 15	m m	 15.000	 15.000
				RAZEM	15.000
21	KNNR 4 d.4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 5	szt. szt.	 5.000	 5.000
				RAZEM	5.000
22	KNNR 4 d.4 0211-06	Wstawienie trójnika z PCW o śr. 110 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi ( trójnik PCV 110/110/110 ) 5	szt. szt.	 5.000	 5.000
				RAZEM	5.000
23	KNNR 4 d.4 0211-06	Wstawienie trójnika z PCW o śr. 110 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi ( trójnik PCV 110/50/110 ) 5	szt. szt.	 5.000	 5.000
				RAZEM	5.000
24	KNNR 4 d.4 0229-04	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na ścianie ( ponowny montaż istniejących zlewozmywaków ) 5	szt. szt.	 5.000	 5.000
				RAZEM	5.000
25	KNNR 4 d.4 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym (ponowny montaż istniejących umywalek) 5	kpl. kpl.	 5.000	 5.000
				RAZEM	5.000
26	KNNR 4 d.4 0231-02	Wanny kąpielowe żeliwne wolnostojące o dł. 1400-1700 mm( ponowny montaż istniejących wanien ) 5	kpl. kpl.	 5.000	 5.000
				RAZEM	5.000
27	KNNR 4 d.4 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"( ponowny montaż istniejących ustępów ) 5	kpl. kpl.	 5.000	 5.000
				RAZEM	5.000
28	KNNR-W 2-15 d.4 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
5		<b>Roboty demontażowe istniejącej instalacji wod-kan</b>			
29	KNNR 8 d.5 0108-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm na ścianie 20	m m	 20.000	 20.000
				RAZEM	20.000
30	4 d.5	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm na ścianie ( pion i podejścia ) 40.00	m m	 40.000	 40.000
				RAZEM	40.000
31	KNNR 8 d.5 0108-03	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 40-50 mm na ścianie( pion z.w.+c.w.) 30	m m	 30.000	 30.000
				RAZEM	30.000
32	KNNR-W 4-02 d.5 0144-06	Demontaż wodomierza skrzydełkowego o śr. 15-20 mm 10	szt. szt.	 10.000	 10.000
				RAZEM	10.000
33	KNNR 8 d.5 0224-10	Demontaż rury wywiewnej żeliwnej 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
34	KNNR 8 d.5 0225-01	Demontaż zlewu kuchennego 5	kpl. kpl.	 5.000	 5.000
				RAZEM	5.000
35	KNNR 8 d.5 0225-03	Demontaż umywalki porcelanowej	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
36	KNR 8 d.5 0225-04	Demontaż wanny kąpielowej	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
37	KNR 8 d.5 0225-05	Demontaż ustępu z miską porcelanową	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
6		<b>Roboty adaptacyjno budowlane</b>			
38	KNR 4-01 d.6 0208-03	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
39	KNR 4-01 d.6 0206-02	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
40	KNR 4-04 d.6 0502-02 analogia	Rozebranie nieotynkowanych ścianek z prefabrykowanych elementów lekkich (2,5 *0,6) *0,5 *5	m <sup>2</sup>		
		3.75	m <sup>2</sup>	3.750	
				RAZEM	3.750
41	KNR-W 2-02 d.6 2003-07	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem jednostronnym jednowarstwowo 50-01	m <sup>2</sup>		
		3.75	m <sup>2</sup>	3.750	
				RAZEM	3.750
42	KNR-W 2-15 d.6 0142-03	Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 200 x 250 mm.	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
43	KNR 2-02 d.6 2009-01	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu betonowym	m <sup>2</sup>		
		3.75	m <sup>2</sup>	3.750	
				RAZEM	3.750
44	KNR 2-02 d.6 2009-07	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach - dodatek za pogrubienie o 2 mm	m <sup>2</sup>		
		3.75	m <sup>2</sup>	3.750	
				RAZEM	3.750
45	KNR 4-04 d.6 1107-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 5 km	kg		
		500	kg	500.000	
				RAZEM	500.000
46	KNR 3 d.6 0503-05	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną (obróbki z papy /kołnierze/ elementów metalowych występujących na dachu wraz z oczyszczeniem i zagrubianiem)	m <sup>2</sup>		
		1.0	m <sup>2</sup>	1.000	
				RAZEM	1.000
47	KNR-W 4-01 d.6 0206-02	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
7		<b>Instalacja uzemiająca</b>			
48	KNR 5-08 d.7 0621-03	Montaż osłon przewodów uzemiających na podłożu betonowym - Rurka instalacyjna ochronna RB-16+Uchwyty mocujące rurkę PP-16	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
49	KNR 5-08 d.7 0204-05	Wciąganie do rur przewodów izolowanych jednożyłowych o przekroju do 16mm <sup>2</sup> - Przewód instalacyjny 750V LY 16mm <sup>2</sup>	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
50	KNR 5-08 d.7 0204-04	Wciąganie do rur przewodów izolowanych jednożyłowych o przekroju do 10mm <sup>2</sup> - Przewód instalacyjny 750V LY 10mm <sup>2</sup>	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
51	KNR 5-08 d.7 0814-02	Montaż końcówek o przekroju do 16mm <sup>2</sup> przez zaciskanie - Końcówki kablowe KCR16 Cu	szt.		
		10.00	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
52	KNR 5-08 d.7 0814-02	Montaż końcówek o przekroju do 10mm <sup>2</sup> przez zaciskanie - Końcówki kablowe KCR10 Cu	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
53	KNR 5-08 d.7 0402-04	Przykręcenie do gotowego podłoża bez częściowego rozebrania i podłączenia aparatów o masie do 5kg z 4 otworami mocującymi - Szyna uzemiająca K-12	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
54 d.7	KNR 5-15 0403-01 wycena indywidualna	Urządzenia uziemień - złącze kontrolne	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
8		<b>Badanie połączeń wyrównawczych metodą spadku napięcia - sporządzenie protokołu</b>			
55 d.8		protokół	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
9		<b>Wykonanie dokumentacji powykonawczej</b>			
56 d.9		Dokumentacja powykonawcza	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
10		<b>Opłata środowiskowa</b>			
57 d.10		Opłata środowiskowa za składowanie i utylizację gruzu betonowego kwalifikowanego jako odpady budowlane porożniane	m <sup>3</sup>		
		0.45	m <sup>3</sup>	0.450	
				RAZEM	0.450
11		<b>Roboty nieprzewidziane</b>			
58 d.11	kalk. własna	Roboty nieprzewidziane( należy przyjąć 5% wartości otrzymanej z kosztorysu)	kpl.		
		1.0	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
Remont pionów Inst. wod - kan w I I II kl.sch.- ZW,CW,cyrkulacja, kanalizacja - 6 pionów wspólnych - 18 mieszkań.					
1 Remont pionów Inst. wod - kan					
1	KNR 4-04	Rozebranie otynkowanych ścianek z prefabrykowanych elementów lekkich -	m <sup>2</sup>		
d.1	0502-01	rozkucie szachtów instalacyjnych	m <sup>2</sup>	27.000	
		18*0.6*2.5		RAZEM	27.000
2	KNR-W 4-02	Demontaż wodomierza skrzydełkowego o śr. 15-20 mm.	szt.		
d.1	0144-06	18*2	szt.	36.000	
				RAZEM	36.000
3	KNNR 8	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr.15-20 mm na ścianie	m		
d.1	0108-01	18*2	m	36.000	
				RAZEM	36.000
4	KNNR 8	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr.25-32 mm na ścianie (ZW+ CW)	m		
d.1	0108-02	6*9*2	m	108.000	
				RAZEM	108.000
5	KNNR 8	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr.15-20 mm na ścianie (cyr-	m		
d.1	0108-01	kulacja)	m	54.000	
		6*9		RAZEM	54.000
6	KNNR 8	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr.25-32 mm	szt.		
d.1	0121-02	6*2	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
7	KNNR 8	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr.15-20 mm	szt.		
d.1	0121-01	6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
8	KNNR 8	Demontaż rurociągu z PCW o śr.75-110 mm na ścianie	m		
d.1	0222-08	6*12	m	72.000	
				RAZEM	72.000
9	KNNR 8	Demontaż zmywaka zlewozmywaka żeliwnego lub kamionkowego	kpl		
d.1	0225-02	18	kpl	18.000	
				RAZEM	18.000
10	KNNR 8	Demontaż umywalki porcelanowej	kpl		
d.1	0225-03	18	kpl	18.000	
				RAZEM	18.000
11	KNNR 8	Demontaż wanny kąpielowej lub brodzika	kpl		
d.1	0225-04	18	kpl	18.000	
				RAZEM	18.000
12	KNNR 8	Demontaż ustępu z miską porcelanową lub żeliwną	kpl		
d.1	0225-05	18	kpl	18.000	
				RAZEM	18.000
13	KNR-W 4-01	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o gru-	szt.		
d.1	0208-03	bości do 30 cm	szt.	24.000	
		6*4		RAZEM	24.000
14	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połą-	m		
d.1	0111-01	czeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych (po 2 m na	m	36.000	
		mieszkanie)		RAZEM	36.000
		18*2			
15	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połą-	m		
d.1	0111-03	czeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - CW.. Rura	m	54.000	
		PP stabil glass PN20		RAZEM	54.000
		6*9			
16	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połą-	m		
d.1	0111-04	czeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - ZW. Rura PP	m	54.000	
		PN16		RAZEM	54.000
		6*9			
17	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połą-	m		
d.1	0111-01	czeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - (cyrkulacja).	m	54.000	
		Rura PP stabil glass PN20		RAZEM	54.000
		6*9			



Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
18	KNNR 4 d.1 0132-02	Zawory przełotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucz- nych o śr. nominalnej 20 mm - do cyrkulacji	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
19	KNNR 4 d.1 0132-04	Zawory przełotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucz- nych o śr. nominalnej 32 mm - do CW.	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
20	KNNR 4 d.1 0132-05	Zawory przełotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucz- nych o śr. nominalnej 40 mm - do ZW	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
21	KNNR INS- d.1 TAL 0309-07	Zawór termostatyczny do regulacji c.o.o śr.nom. 15 mm - automatyczny zawór MTCV	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
22	KNNR 4 d.1 0207-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach miesz- kalnych o połączeniach wciskowych	m		
		6*12	m	72.000	
				RAZEM	72.000
23	KNNR 4 d.1 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połącze- niach wciskowych	szt.		
		18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
24	KNNR 4 d.1 0140-01	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm do ZW i CW - ist- niejące z odzysku z PLOMBOWANIEM.	kpl.		
		18*2	kpl.	36.000	
				RAZEM	36.000
25	KNNR 4 d.1 0123-05	Dodatki za wykonanie obu stronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych mieszkaniowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
		18*2	kpl.	36.000	
				RAZEM	36.000
26	KNNR 4 d.1 0229-05	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce - ponow- ny montaż istniejących zlewozmywaków.	szt.		
		18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
27	KNNR 4 d.1 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym - ponowny montaż istniejących umywarek.	kpl.		
		18	kpl.	18.000	
				RAZEM	18.000
28	KNNR 4 d.1 0231-04	Wanny kąpielowe stalowe lub z tworzywa sztucznego bez obudowy - ponowny montaż istniejących wanien.	kpl.		
		18	kpl.	18.000	
				RAZEM	18.000
29	KNNR 4 d.1 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" - ponowny montaż istniejących ustę- pów	kpl.		
		18	kpl.	18.000	
				RAZEM	18.000
30	KNNR 4 d.1 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.		
		1	prob.	1.000	
				RAZEM	1.000
31	KNNR 4 d.1 0127-02	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - doda- tek w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		6*9*3+18*2	m	198.000	
				RAZEM	198.000
32	KNNR 4 d.1 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
		6*9*3+18*2	m	198.000	
				RAZEM	198.000
33	KNNR 0-34 d.1 0101-04	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - Jednowarstwowy- mi gr.9 mm (E). Rura PP o śr. 40mm do ZW	m		
		6*9	m	54.000	
				RAZEM	54.000
34	KNNR 0-34 d.1 0101-19	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - Jednowarstwowy- mi gr.30 mm (S). Rura PP o śr. 32mm do CW.	m		
		6*9	m	54.000	
				RAZEM	54.000
35	KNNR 0-34 d.1 0101-18	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - Jednowarstwowy- mi gr.30 mm (S). Rura PP o śr. 20mm do cyrkulacji.	m		
		6*9	m	54.000	
				RAZEM	54.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
36	KNR-W 4-01 d.1 0206-02	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm 6*4	szt. szt.	 24.000	 24.000
				RAZEM	24.000
37	KNR 2-02 d.1 2003-01	Ścianki dział.GR z płyt gips.-karton.na rusztach metal.pojed.z pokryciem obustr.jednowarstw.55-01 18*0.6*2.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 27.000	 27.000
				RAZEM	27.000
38	KNR-W 2-15 d.1 0142-03	Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 200 x 250 mm 18	szt. szt.	 18.000	 18.000
				RAZEM	18.000
39	KNR 2-02 d.1 2009-01	Tynki (gładzie) jednowarstw.wewn.gr.3 mm z gipsu szpachlow.wyk.ręcz.na ścianach na podłożu betonowym 18*0.6*2.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 27.000	 27.000
				RAZEM	27.000
40	KNR 2-02 d.1 2009-07	Tynki (gładzie) jednowarstw.wewn.gr.3 mm z gipsu szpachlow.wyk.ręcz.na ścianach - dodatek za pogrubienie o 2 mm 18*0.6*2.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 27.000	 27.000
				RAZEM	27.000
41	KNR 4-04 d.1 1101-03	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem dostawczym na odl. do 1 km 18*0.6*2.5*0.065	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1.755	 1.755
				RAZEM	1.755
42	KNR 4-04 d.1 1101-06	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem dostawczym - dod.za każdy nast.rozp. 1 km Krotność = 9 18*0.6*2.5*0.065	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1.755	 1.755
				RAZEM	1.755
43	d.1 wycena indywidualna	Opłata środowiskowa za utylizację odpadów po remontowych na Wysypisku Miejskim. 18*0.6*2.5*0.065	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1.755	 1.755
				RAZEM	1.755
44	d.1 kalk. własna	Opracowanie dokumentacji powykonawczej 1	kpl kpl	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
<b>2 Instalacja połączeń wyrównawczych</b>					
<b>2.1 Instalacja w mieszkaniach</b>					
45	KNR 5-08 d.2. 0211-03 1 analogia	Wykonanie uziomu pionowego z linki miedzianej 25 mm 6*10	m m	 60.000	 60.000
				RAZEM	60.000
46	KNR 5-08 d.2. 0211-01 1 analogia	Wykonanie uziomu poziomego z linki miedzianej 10 mm. Połączenie uziomu pionowego z metalową instalacją wodociągową w mieszkaniu. 18*1	m m	 18.000	 18.000
				RAZEM	18.000
47	KNR-W 9 d.2. 0607-02 1	Połączenie przewodu uziemiającego z uziomem fundamentowym - połączenie uziomu pionowego z bednarką w piwnicy. 6	pol. pol.	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
48	KNR 4-03 d.2. 1205-01 1	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 1	pomiar pomiar	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
49	KNR 4-03 d.2. 1205-02 1	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 5	pomiar pomiar	 5.000	 5.000
				RAZEM	5.000
<b>2.2 Instalacja wewnętrzna w piwnicy</b>					
50	KNR 5 d.2. 0602-03 2	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na kołkach wstrzeliwanych - bednarka FeZn 30x4 30	m m	 30.000	 30.000
				RAZEM	30.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
51	KNNR 5	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z	szt.		
d.2.	0611-05	bednarki o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> na ścianie lub konstrukcji zbrojenia	szt.	1.000	
2		1		RAZEM	1.000
52	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z	otw.		
d.2.	1209-11	betonu.	otw.	1.000	
2		Uwaga: Przejście przez ścianę budynku na zewnątrz.		RAZEM	1.000
		1			
53	KNNR 5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm.	m		
d.2.	1208-01	Uwaga: Zabezpieczenie otworu po przebicciu	m	0.300	
2		0.3		RAZEM	0.300
2.3 Instalacja zewnętrzna					
54	KNNR 1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II	m <sup>3</sup>		
d.2.	0307-01	9*0.5*0.8	m <sup>3</sup>	3.600	
3				RAZEM	3.600
55	KNNR 5	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu I-II	m		
d.2.	0605-04	3+2+2+2	m	9.000	
3				RAZEM	9.000
56	KNNR 5	Uziomy ze stali profilowanej miedziane o długości 4.5 m (metoda wykonania	szt.		
d.2.	0606-02	udarowa) - grunt kat.I-II	szt.	3.000	
3		3		RAZEM	3.000
57	KNNR 5-15	Urządzenia uziemień - złącze kontrolne ze studzienką	szt.		
d.2.	0403-01		szt.	1.000	
3		1		RAZEM	1.000
58	KNNR 1	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do	m <sup>3</sup>		
d.2.	0318-01	1.5 m w gr.kat. I-III	m <sup>3</sup>	3.600	
3		9*0.5*0.8		RAZEM	3.600
59	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
d.2.	1304-01		szt.	1.000	
3		1		RAZEM	1.000
60	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
d.2.	1304-02		szt.	2.000	
3		2		RAZEM	2.000

Lp.	Podst	Opis i wylczenia	J.m.	Poszcz	Razem
Remont pionów Inst. wod - kan w I i II kl.sch.- ZW,CW,cyrkulacja, kanalizacja - 6 pionów wspólnych - 18 mieszkań.					
1 Remont pionów inst. wod - kan					
1	KNR 4-04	Rozebranie otynkowanych ścianek z prefabrykowanych elementów lekkich -	m <sup>2</sup>		
d.1	0502-01	rozkucie szachtów instalacyjnych	m <sup>2</sup>	27.000	
		18*0.6*2.5			
				RAZEM	27.000
2	KNR-W 4-02	Demontaż wodomierza skrzydełkowego o śr. 15-20 mm.	szt.		
d.1	0144-06	18*2	szt.	36.000	
				RAZEM	36.000
3	KNNR 8	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr.15-20 mm na ścianie	m		
d.1	0108-01	18*2	m	36.000	
				RAZEM	36.000
4	KNNR 8	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr.25-32 mm na ścianie (ZW+ CW)	m		
d.1	0108-02	6*9*2	m	108.000	
				RAZEM	108.000
5	KNNR 8	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr.15-20 mm na ścianie (cyrkulacja)	m		
d.1	0108-01	6*9	m	54.000	
				RAZEM	54.000
6	KNNR 8	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr.25-32 mm	szt		
d.1	0121-02	6*2	szt	12.000	
				RAZEM	12.000
7	KNNR 8	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr.15-20 mm	szt		
d.1	0121-01	6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
8	KNNR 8	Demontaż rurociągu z PCW o śr.75-110 mm na ścianie	m		
d.1	0222-08	6*12	m	72.000	
				RAZEM	72.000
9	KNNR 8	Demontaż zmywaka zlewozmywaka żeliwnego lub kamionkowego	kpl		
d.1	0225-02	18	kpl	18.000	
				RAZEM	18.000
10	KNNR 8	Demontaż umywalki porcelanowej	kpl		
d.1	0225-03	18	kpl	18.000	
				RAZEM	18.000
11	KNNR 8	Demontaż wanny kąpielowej lub brodzika	kpl		
d.1	0225-04	18	kpl	18.000	
				RAZEM	18.000
12	KNNR 8	Demontaż ustępu z miską porcelanową lub żeliwną	kpl		
d.1	0225-05	18	kpl	18.000	
				RAZEM	18.000
13	KNR-W 4-01	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm	szt.		
d.1	0208-03	6*4	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
14	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych (po 2 m na mieszkanie)	m		
d.1	0111-01	18*2	m	36.000	
				RAZEM	36.000
15	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - CW.. Rura PP stabi glass PN20	m		
d.1	0111-03	6*9	m	54.000	
				RAZEM	54.000
16	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - ZW. Rura PP PN16	m		
d.1	0111-04	6*9	m	54.000	
				RAZEM	54.000
17	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - (cyrkulacja). Rura PP stabi glass PN20	m		
d.1	0111-01	6*9	m	54.000	
				RAZEM	54.000



Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
18	KNNR 4 d.1 0132-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm - do cyrkulacji	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
19	KNNR 4 d.1 0132-04	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm - do CW.	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
20	KNNR 4 d.1 0132-05	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 40 mm - do ZW	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
21	KNR INS- d.1 TAL 0309-07	Zawór termostatyczny do regulacji c.o.o śr.nom. 15 mm - automatyczny zawór MTCV	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
22	KNNR 4 d.1 0207-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		6*12	m	72.000	
				RAZEM	72.000
23	KNNR 4 d.1 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
24	KNNR 4 d.1 0140-01	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm do ZW i CW - istniejące z odzysku z PLOMBOWANIEM.	kpl.		
		18*2	kpl.	36.000	
				RAZEM	36.000
25	KNNR 4 d.1 0123-05	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych mieszkaniowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
		18*2	kpl.	36.000	
				RAZEM	36.000
26	KNNR 4 d.1 0229-05	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce - ponowny montaż istniejących zlewozmywaków.	szt.		
		18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
27	KNNR 4 d.1 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym - ponowny montaż istniejących umywalek.	kpl.		
		18	kpl.	18.000	
				RAZEM	18.000
28	KNNR 4 d.1 0231-04	Wanny kąpielowe stalowe lub z tworzywa sztucznego bez obudowy - ponowny montaż istniejących wanien.	kpl.		
		18	kpl.	18.000	
				RAZEM	18.000
29	KNNR 4 d.1 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"- ponowny montaż istniejących ustępów	kpl.		
		18	kpl.	18.000	
				RAZEM	18.000
30	KNNR 4 d.1 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.		
		1	prob.	1.000	
				RAZEM	1.000
31	KNNR 4 d.1 0127-02	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatków w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		6*9*3+18*2	m	198.000	
				RAZEM	198.000
32	KNNR 4 d.1 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
		6*9*3+18*2	m	198.000	
				RAZEM	198.000
33	KNR 0-34 d.1 0101-04	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy-mi gr.9 mm (E). Rura PP o śr. 40mm do ZW	m		
		6*9	m	54.000	
				RAZEM	54.000
34	KNR 0-34 d.1 0101-19	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy-mi gr.30 mm (S). Rura PP o śr. 32mm do CW.	m		
		6*9	m	54.000	
				RAZEM	54.000
35	KNR 0-34 d.1 0101-18	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy-mi gr.30 mm (S). Rura PP o śr. 20mm do cyrkulacji.	m		
		6*9	m	54.000	
				RAZEM	54.000



Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
36	KNR-W 4-01	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m <sup>2</sup> w stropach i ścianach przy	szt.		
d.1	0206-02	głębokości ponad 10 cm	szt.	24.000	
		6*4		RAZEM	24.000
37	KNR 2-02	Ścianki dział. GR z płyt glps.-karton.na rusztach metal.pojed.z pokryciem	m <sup>2</sup>		
d.1	2003-01	obustr.jednowarstw.55-01	m <sup>2</sup>	27.000	
		18*0.6*2.5		RAZEM	27.000
38	KNR-W 2-15	Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 200 x 250 mm	szt.		
d.1	0142-03	18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
39	KNR 2-02	Tynki (gładzie) jednowarstw.wewn.gr.3 mm z gipsu szpachlow.wyk.ręcz.na	m <sup>2</sup>		
d.1	2009-01	ścianach na podłożu betonowym	m <sup>2</sup>	27.000	
		18*0.6*2.5		RAZEM	27.000
40	KNR 2-02	Tynki (gładzie) jednowarstw.wewn.gr.3 mm z gipsu szpachlow.wyk.ręcz.na	m <sup>2</sup>		
d.1	2009-07	ścianach - dodatek za pogrubienie o 2 mm	m <sup>2</sup>	27.000	
		18*0.6*2.5		RAZEM	27.000
41	KNR 4-04	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku sa-	m <sup>3</sup>		
d.1	1101-03	mochodem dostawczym na odl. do 1 km	m <sup>3</sup>	1.755	
		18*0.6*2.5*0.065		RAZEM	1.755
42	KNR 4-04	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku sa-	m <sup>3</sup>		
d.1	1101-06	mochodem dostawczym - dod.za każdy nast.rozp. 1 km	m <sup>3</sup>	1.755	
		Krotność = 9		RAZEM	1.755
		18*0.6*2.5*0.065			
43		Oplata środowiskowa za utylizację odpadów po remontowych na Wysypisku	m <sup>3</sup>		
d.1	wycena in-	Miejskim.	m <sup>3</sup>	1.755	
	dywidualna	18*0.6*2.5*0.065		RAZEM	1.755
44		Opracowanie dokumentacji powykonawczej	kpl		
d.1	kalk. własna	1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>2 Instalacja połączeń wyrównawczych</b>					
<b>2.1 Instalacja w mieszkaniach</b>					
45	KNR 5-08	Wykonanie uziomu pionowego z linki miedzianej 25 mm	m		
d.2.	0211-03		m	60.000	
1	analogia	6*10		RAZEM	60.000
46	KNR 5-08	Wykonanie uziomu poziomego z linki miedzianej 10 mm. Połączenie uziomu	m		
d.2.	0211-01	pionowego z metalową instalacją wodociągową w mieszkaniu.	m	18.000	
1	analogia	18*1		RAZEM	18.000
47	KNR-W 9	Połączenie przewodu uziemiającego z uziomem fundamentowym - połączenie	pol.		
d.2.	0607-02	uziomu pionowego z bednarką w piwnicy.	pol.	6.000	
1		6		RAZEM	6.000
48	KNR 4-03	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar		
d.2.	1205-01		pomiar	1.000	
1		1		RAZEM	1.000
49	KNR 4-03	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar		
d.2.	1205-02		pomiar	5.000	
1		5		RAZEM	5.000
<b>2.2 Instalacja wewnętrzna w piwnicy</b>					
50	KNR 5	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na kołkach	m		
d.2.	0602-03	wstrzeliwanych - bednarka FeZn 30x4	m	30.000	
2		30		RAZEM	30.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
51	KNNR 5 d.2. 0611-05 2	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> na ścianie lub konstrukcji zbrojenia	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
52	KNNR 5 d.2. 1209-11 2	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu. Uwaga: Przejście przez ścianę budynku na zewnątrz.	otw.		
		1	otw.	1.000	
				RAZEM	1.000
53	KNNR 5 d.2. 1208-01 2	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm. Uwaga: Zabezpieczenie otworu po przebicciu	m		
		0.3	m	0.300	
				RAZEM	0.300
<b>2.3 Instalacja zewnętrzna</b>					
54	KNNR 1 d.2. 0307-01 3	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II	m <sup>3</sup>		
		9*0.5*0.8	m <sup>3</sup>	3.600	
				RAZEM	3.600
55	KNNR 5 d.2. 0605-04 3	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu I-II	m		
		3+2+2+2	m	9.000	
				RAZEM	9.000
56	KNNR 5 d.2. 0606-02 3	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4.5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat. I-II	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
57	KNNR 5-15 d.2. 0403-01 3	Urządzenia uziemień - złącze kontrolne ze studzienką	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
58	KNNR 1 d.2. 0318-01 3	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		9*0.5*0.8	m <sup>3</sup>	3.600	
				RAZEM	3.600
59	KNNR 5 d.2. 1304-01 3	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
60	KNNR 5 d.2. 1304-02 3	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
Remont pionów Inst. wod - kan w I i II kl.sch.- ZW,CW,cyrkulacja, kanalizacja - poziom w piwnicy wraz z dwoma przykanalikami na zewnątrz					
1 Poziom wodno - kanalizacyjny w piwnicy i na zewnątrz budynku					
1.1 Roboty budowlane rozbiórkowe i naprawcze					
1	KNR 4-04	Rozebranie podłoża z betonu żwirowego o grub. do 15 cm	m <sup>3</sup>		
d.1. 0301-03		5*0.3*0.3*1.5*0.3*0.3	m <sup>3</sup>	0.061	
1				RAZEM	0.061
2	KNR 1	Odspojenie gruntu i przewóz taczkami na odl.do 10 m w gr.kat. III	m <sup>3</sup>		
d.1. 0303-02		5*0.3*0.2+1.5*0.2*0.3	m <sup>3</sup>	0.390	
1				RAZEM	0.390
3	KNR 2	Zасыpywanie wykopu piaskiem - obsypka, podsypka	m <sup>3</sup>		
d.1. 1201-03		5*0.3*0.2	m <sup>3</sup>	0.300	
1				RAZEM	0.300
4	KNR 2	Podkłady betonowe pod podłogi i posadzki	m <sup>3</sup>		
d.1. 1201-01		5*0.3*0.1	m <sup>3</sup>	0.150	
1				RAZEM	0.150
5	KNR 4-01	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
d.1. 0333-08		4	szt.	4.000	
1				RAZEM	4.000
6	KNR 4-01	Zamurowanie przebiec w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg.	szt.		
d.1. 0323-02		4	szt.	4.000	
1				RAZEM	4.000
7	KNR 4-01	Uzupełn. zwyk. wew.kat.III z zapr.cem.-wap.na ścian.i słup.prostok.na podł.z cegły i pustaków (do 5m <sup>2</sup> w 1 mlej.)	m <sup>2</sup>		
d.1. 0711-03		1	m <sup>2</sup>	1.000	
1				RAZEM	1.000
8	KNR 4-01	Wywieżenie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km	m <sup>3</sup>		
d.1. 0108-09		0.2	m <sup>3</sup>	0.200	
1				RAZEM	0.200
9	KNR 4-01	Wywieżenie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km	m <sup>3</sup>		
d.1. 0108-10		Krotność = 19	m <sup>3</sup>	0.200	
1		0.2		RAZEM	0.200
1.2 Roboty instalacyjne demontażowe					
10	KNR 4-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 40-50 mm	m		
d.1. 0114-03		70	m	70.000	
2				RAZEM	70.000
11	KNR 4-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm	m		
d.1. 0114-02		50	m	50.000	
2				RAZEM	50.000
12	KNR 4-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm	m		
d.1. 0114-01		5	m	5.000	
2				RAZEM	5.000
13	KNR 4-02	Demontaż wodomierzy.	szt.		
d.1. 0135-01		3	szt.	3.000	
2 analogia				RAZEM	3.000
14	KNR 4-02	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku	m		
d.1. 0230-04		10	m	10.000	
2					

Lp.	Podst.	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	10.000
15	KNNR 8	Demontaż i ponowny montaż wanny kąpielowej	kpl		
d.1.	0225-04		kpl	1.000	
2		1		RAZEM	1.000
1.3		Roboty instalacyjne montażowe - woda zimna, ciepła, cyrkulacja - zasilanie budynku nr 14			
16	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 63 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych. PN16	m		
d.1.	0111-06		m	12.000	
3		12		RAZEM	12.000
17	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych. PN16	m		
d.1.	0111-05		m	14.000	
3		14		RAZEM	14.000
18	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych. PN16	m		
d.1.	0111-01		m	4.000	
3		4		RAZEM	4.000
19	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych. PN20 stabi glass	m		
d.1.	0111-05		m	17.000	
3		17		RAZEM	17.000
20	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych. PN20 stabi glass	m		
d.1.	0111-04		m	7.500	
3		7,5		RAZEM	7.500
21	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych. PN20 stabi glass	m		
d.1.	0111-02		m	7.000	
3		7		RAZEM	7.000
22	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych. PN20 stabi glass	m		
d.1.	0111-01		m	20.000	
3		20		RAZEM	20.000
23	KNR-W 2-15	Zawory przełotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
d.1.	0132-05		szt.	1.000	
3		1		RAZEM	1.000
24	KNR-W 2-15	Zawory przełotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
d.1.	0132-04		szt.	1.000	
3		1		RAZEM	1.000
25	KNR-W 2-15	Zawory przełotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
d.1.	0132-02		szt.	3.000	
3		3		RAZEM	3.000
26	KNR-W 2-15	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1.	0135-01		szt.	4.000	
3		4		RAZEM	4.000
27	KNR-W 2-15	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 16 mm	szt.		
d.1.	0116-01		szt.	4.000	
3		4		RAZEM	4.000
28	KNR-W 2-15	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
d.1.	0123-02		kpl.	3.000	
3		3		RAZEM	3.000
29	KNR-W 2-15	Wodomierze skrzydełkowe mieszkaniowe o śr. nominalnej 15 mm - ponowny montaż istniejących z demontażem wraz z PLOMBOWANIEM.	kpl.		
d.1.	0140-06				
3					

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
30	KNR-W 2-15	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 90 mm)	m		
d.1.	0127-02		m	81.500	
3		81.50		RAZEM	81.500
31	KNR-W 2-15	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
d.1.	0128-01		m	81.500	
3		81.50		RAZEM	81.500
32	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 54-76 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy - mi gr. 9 mm (E). Rura PP o śr. 63mm	m		
d.1.	0101-05		m	12.000	
3		12		RAZEM	12.000
33	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 54-76 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy - mi gr. 9 mm (E). Rura PP o śr. 50mm	m		
d.1.	0101-05		m	14.000	
3		14		RAZEM	14.000
34	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy - mi gr. 9 mm (E). Rura PP o śr. 20mm	m		
d.1.	0101-03		m	4.000	
3		4		RAZEM	4.000
35	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 54-70 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy - mi gr. 30 mm (S). Rura PP o śr. 50mm	m		
d.1.	0101-20		m	17.000	
3		17		RAZEM	17.000
36	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy - mi gr. 30 mm (S). Rura PP o śr. 40mm	m		
d.1.	0101-19		m	7.500	
3		7.5		RAZEM	7.500
37	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy - mi gr. 20 mm (N). Rura PP o śr. 25mm	m		
d.1.	0101-11		m	7.000	
3		7		RAZEM	7.000
38	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy - mi gr. 20 mm (N). Rura PP o śr. 20mm	m		
d.1.	0101-10		m	20.000	
3		20		RAZEM	20.000
<b>1.4 Roboty instalacyjne montażowe - kanalizacja sanitarna wewnętrzna</b>					
39	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
d.1.	0207-04		m	1.000	
4		1		RAZEM	1.000
40	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
d.1.	0203-04		m	5.000	
4		5		RAZEM	5.000
41	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
d.1.	0203-01		m	1.500	
4		1.5		RAZEM	1.500
42	KNR 4	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
d.1.	0218-02		szt.	1.000	
4		1		RAZEM	1.000
43	KNR 4	Wpusty żeliwne piwniczne o śr. 100 mm	szt.		
d.1.	0216-02		szt.	2.000	
4		2		RAZEM	2.000



Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
44	KNR-W 2-15 d.1. 0211-01 4	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	poćej.		
		1	poćej.	1.000	
				RAZEM	1.000
45	KNR-W 2-15 d.1. 0211-03 4	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	poćej.		
		2	poćej.	2.000	
				RAZEM	2.000
46	KNNR 4 d.1. 0222-03 4	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
47	KNR 2-19 d.1. 0216-08 4	Przejścia rurociągu przez ściany murowane o grub.2 ceg.dla przyłączy o sr.nom.do 160 mm w tulejach z rur stal.o sr.do 200 mm	przej.		
		1	przej.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>1.5 Roboty instalacyjne - kanalizacja sanitarna zewnętrzna</b>					
48	KNNR 1 d.1. 0307-01 5	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II	m <sup>3</sup>		
		3.5*0.4*0.7	m <sup>3</sup>	0.980	
				RAZEM	0.980
49	KNR-W 2-18 d.1. 0511-02 5	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m <sup>3</sup>		
		3.5*0.4*0.1	m <sup>3</sup>	0.140	
				RAZEM	0.140
50	KNR-W 2-18 d.1. 0511-04 5	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm	m <sup>3</sup>		
		3.5*0.4*0.2	m <sup>3</sup>	0.280	
				RAZEM	0.280
51	KNNR 1 d.1. 0318-01 5	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		3.5*0.4*0.4	m <sup>3</sup>	0.560	
				RAZEM	0.560
52	KNR-W 2-18 d.1. 0408-02 5	Kanały z rur PVCSN4 łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		3.5	m	3.500	
				RAZEM	3.500
53	KNR-W 2-18 d.1. 0527-01 5	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. nominalnej 210 mm	szt.		
	analogia	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
54	KNR-W 2-18 d.1. 0706-01 5	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 160 mm	odc -1 próba.		
		2	odc -1 próba.	2.000	
				RAZEM	2.000
<b>1.6 Roboty instalacyjne montażowe - woda zimna, ciepła, cyrkulacja - zasilanie budynku nr 15 - Instalacja znajduje się w budynku nr 14</b>					
55	KNR-W 2-15 d.1. 0111-06 6	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 63 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych. PN16	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
56	KNR-W 2-15 d.1. 0111-05 6	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych. PN20 stabil glass	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
57	KNR-W 2-15 d.1. 0111-02 6	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych. PN20 stabil glass	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
58	KNR-W 2-15	Zawory przełotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
d.1. 0132-06			szt.	2.000	
6		2		RAZEM	2.000
59	KNR-W 2-15	Zawory przełotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
d.1. 0132-04			szt.	2.000	
6		2		RAZEM	2.000
60	KNR-W 2-15	Zawory przełotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1. 0132-01			szt.	2.000	
6		2		RAZEM	2.000
61	KNR-W 2-15	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 25 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
d.1. 0123-03			kpl.	2.000	
6		2		RAZEM	2.000
62	KNR-W 2-15	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
d.1. 0123-02			kpl.	1.000	
6		1		RAZEM	1.000
63	KNR-W 2-15	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 25 mm - ponowny montaż istniejących z demontażu wraz z PLOMBOWANIEM.	kpl.		
d.1. 0140-03			kpl.	2.000	
6		2		RAZEM	2.000
64	KNR-W 2-15	Wodomierze skrzydełkowe mieszkaniowe o śr. nominalnej 15 mm - ponowny montaż istniejących z demontażu wraz z PLOMBOWANIEM.	kpl.		
d.1. 0140-06			kpl.	1.000	
6		1		RAZEM	1.000
65	KNR-W 2-15	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 90 mm)	m		
d.1. 0127-02			m	50.000	
6		50		RAZEM	50.000
66	KNR-W 2-15	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
d.1. 0128-01			m	50.000	
6		50		RAZEM	50.000
67	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 54-76 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy - mi gr. 9 mm (E). Rura PP o śr. 63mm	m		
d.1. 0101-05			m	30.000	
6		30		RAZEM	30.000
68	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 54-70 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy - mi gr. 30 mm (S). Rura PP o śr. 50mm	m		
d.1. 0101-20			m	10.000	
6		10		RAZEM	10.000
69	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy - mi gr. 20 mm (N). Rura PP o śr. 25 mm	m		
d.1. 0101-11			m	10.000	
6		10		RAZEM	10.000
2 Zewnętrzna instalacja wody zimnej, ciepłej i cyrkulacji w kanale betonowym - zasilanie budynku nr 15 z budynku nr 14					
70	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorstwymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III	m³		
d.2 0215-04		14.3*0.8*0.6	m³	6.864	
				RAZEM	6.864
71	KNR 4	Prefabrykowane łupiny kanałowe żelbetowe typu TB-301-302 dla rurociągów o śr. 32-80 mm - Demontaż i ponowny montaż łupin kanałowych żelbetonowych.	szt.		
d.2 2007-01		28	szt.	28.000	
				RAZEM	28.000
72	KNR 4-04	Wywlezczenie izolacji termicznej z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odleg. 1 km	m³		
d.2 1103-04			m³	0.400	
analogia		0.4		RAZEM	0.400

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
73	KNR 4-04 d.2 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samoch.samowył.- dod.za każdy nast.rozp. 1 km Krotność = 25 0.4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.400	
				RAZEM	0.400
74	KNR 4-04 d.2 0701-04	Demontaż przewodów wodociągowych z rur stalowych ocynkowanych o śr. do 25 mm 18	m m	 18.000	
				RAZEM	18.000
75	KNR 4-04 d.2 0701-05	Demontaż przewodów wodociągowych z rur stalowych ocynkowanych o śr. 32-50 mm 36	m m	 36.000	
				RAZEM	36.000
76	KNR-W 2-15 d.2 0112-06 analogia	Rurociągi preizolowane o średnicy zewnętrznej 63x160 mm - woda zimna 18	m m	 18.000	
				RAZEM	18.000
77	KNR-W 2-15 d.2 0112-05 analogia	Rurociągi preizolowane o średnicy zewnętrznej 50x160 mm - woda ciepła 18	m m	 18.000	
				RAZEM	18.000
78	KNR-W 2-15 d.2 0112-02	Rurociągi preizolowane o średnicy zewnętrznej 25x160 mm - cyrkulacja. 18	m m	 18.000	
				RAZEM	18.000
79	KNR-W 2-20 d.2 0113-05 analogia	Przejścia przez ścianę betonową o grubości 15-20 cm dla rurociągów ciepłych zasilających lub powrotnych z rur stalowych 32-50 mm 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
80	KNR 4-01 d.2 0323-03	Zamurowanie przebieg w ścianach. 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
81	KNR 2-01 d.2 0230-01	Zasypanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 14,3*0,8*0,6	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 6.864	
				RAZEM	6.864
<b>3 Instalacja połączeń wyrównawczych</b>					
<b>3.1 Instalacja wewnętrzna w piwnicy</b>					
82	KNNR 5 d.3. 0602-03 1	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na kołkach wstrzeliwanych - bednarka FeZn 30x4 30	m m	 30.000	
				RAZEM	30.000
83	KNNR 5 d.3. 0611-05 1	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarką o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> na ścianie lub konstrukcji zbrojenia 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
84	KNNR 5 d.3. 1209-11 1	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu. Uwaga: Przejście przez ścianę budynku na zewnątrz. 1	otw otw	 1.000	
				RAZEM	1.000
85	KNNR 5 d.3. 1208-01 1	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm. Uwaga: Zabezpieczenie otworu po przebiegu 0,3	m m	 0.300	
				RAZEM	0.300
<b>3.2 Instalacja zewnętrzna</b>					
86	KNNR 1 d.3. 0307-01 2	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II 9*0,5*0,8	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 3.600	
				RAZEM	3.600
87	KNNR 5 d.3. 0605-04 2	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0,8 m; kat.gruntu I-II 3+2+2+2	m m	 9.000	
				RAZEM	9.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	J. m.	Poszcz	Razem
88 d.3. 2	KNNR 5 0606-02	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4.5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat. I-II	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
89 d.3. 2	KNNR 5-15 0403-01	Urządzenia uzleźnień - złącze kontrolne ze studzienką	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
90 d.3. 2	KNNR 1 0318-01	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III	m³		
		9*0.5*0.8	m³	3.600	
				RAZEM	3.600
91 d.3. 2	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uzleźniającej (pierwszy pomiar)	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
92 d.3. 2	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uzleźniającej (każdy następny pomiar)	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000