

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Remont 4 pionów zimna ciepła woda cyrkulacja kanalizacja sanitarna w 20 mieszkaniach ul. Dworcowa 13 Janikowo					
1		Instalacja wodociągowa			
1	KNNR 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 pion łazienkowy-cyrkulacja(4 pionów *6m) (4*6)	m		
			m	24.000	
				RAZEM	24.000
2	KNNR 4 d.1 0111-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalny pion łazienkowy cyrkulacja(4 pionów *9m) (4*9)	m		
			m	36.000	
				RAZEM	36.000
3	KNNR 4 d.1 0111-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych pion łazienkowy ciepła woda(4 pionów *6m) (4*6)	m		
			m	24.000	
				RAZEM	24.000
4	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 pion łazienkowy ciepła woda(4 pionów *9mb) 4*9	m		
			m	36.000	
				RAZEM	36.000
5	KNNR 4 d.1 0111-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych pion łazienkowy zimna woda(4 pionów *6 mb) (4*6)	m		
			m	24.000	
				RAZEM	24.000
6	KNNR 4 d.1 0111-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych pion zimna woda (4 pionów *9mb) 4*9	m		
			m	36.000	
				RAZEM	36.000
7	KNNR 4 d.1 0121-01	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm 5*4	szt.		
			szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
8	KNNR 4 d.1 0121-03	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm 5*4	szt.		
			szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
9	KNNR 4 d.1 0121-04	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm 5*4	szt.		
			szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
10	KNNR 4 d.1 0132-05	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 40 mm(4*2) 4*2	szt.		
			szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
11	KNNR 4 d.1 0132-03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm 4	szt.		
			szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
12	KNNR 4 d.1 0132-01 analogia	Zawory MTCV z śr. nominalnej 15 mm 4	szt.		
			szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
13	KNNR 4 d.1 0411-01 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm Uwaga : filtr siatkowy dn 15 4	szt.		
			szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
14	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 (4*2) (4*2)	szt.		
			szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
15	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 20*2	kpl.		
			kpl.	40.000	
				RAZEM	40.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16	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 20*2	kpl. kpl.	40.000	
				RAZEM	40.000
17	KNNR 4 d.1 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) 1	prob. prob.	1.000	
				RAZEM	1.000
18	KNNR 4 d.1 0127-02	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - do- datek w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) piony z.w., c.w.cyrkulacja 180	m m	180.000	
				RAZEM	180.000
19	KNNR-W 2- d.1 15 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych 180	m m	180.000	
				RAZEM	180.000
20	KNNR 2-18 d.1 0803-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr. nom. do 150 mm 1	odc.20 0m odc.20 0m	1.000	
				RAZEM	1.000
2		Izolacja termiczna			
21	KNNR 0-34 d.2 0101-04	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy gr. 9 mm (E) pion łazienkowy zimna woda Rura PP 40 4*9	m m	36.000	
				RAZEM	36.000
22	KNNR 0-34 d.2 0101-04	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy gr. 9 mm (E) Pion łazienkowy zimna woda Rura PP 32 4*6	m m	24.000	
				RAZEM	24.000
23	KNNR 0-34 d.2 0101-19	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy gr. 30 mm pion łazienkowy ciepła woda Rura PP 40 4*9	m m	36.000	
				RAZEM	36.000
24	KNNR 0-34 d.2 0101-19	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy gr. 30 mm pion łazienkowy ciepła woda Rura PP 32 4*6	m m	24.000	
				RAZEM	24.000
25	KNNR 0-34 d.2 0101-19	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy gr. 30 mm pion łazienkowy ciepła woda Rura PP 25 cyrkulacja 4*9	m m	36.000	
				RAZEM	36.000
26	KNNR 0-34 d.2 0101-18	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy gr. 30 mm (S) pion łazienkowy cyrkulacja Rura PP 20 4*6	m m	24.000	
				RAZEM	24.000
3		Kanalizacja sanitarna w piwnicach			
27	KNNR 4 d.3 0222-02	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
4		Kanalizacja sanitarna na pozostałych piętrach			
28	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)20*4 20*4	m m	80.000	
				RAZEM	80.000
29	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) 20	m m	20.000	
				RAZEM	20.000
30	KNNR 4 d.4 0207-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych (4 pionów kanalizacyjnych)4*15 4*15	m m	60.000	
				RAZEM	60.000
31	KNNR 4 d.4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 20*3 20*3	szt. szt.	60.000	
				RAZEM	60.000
32	KNNR 4 d.4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 20	szt. szt.	20.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	20.000
33	KNR 4-02 d.4 0211-06	Wstawienie trójnika z PCW o śr. 110 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi (trójnik PCV 110/110/110)	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
34	KNR 4-02 d.4 0211-06	Wstawienie trójnika z PCW o śr. 110 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi (trójnik PCV 110/50/110)	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
35	KNNR 4 d.4 0229-04	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na ścianie (ponowny montaż istniejących zlewozmywaków)	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
36	KNNR 4 d.4 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym (ponowny montaż istniejących umywalek)	kpl.		
		20	kpl.	20.000	
				RAZEM	20.000
37	KNNR 4 d.4 0231-02	Wanny kąpielowe żeliwne wolnostojące o dł. 1400-1700 mm (ponowny montaż istniejących wanien)	kpl.		
		20	kpl.	20.000	
				RAZEM	20.000
38	KNNR 4 d.4 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" (ponowny montaż istniejących ustępów)	kpl.		
		20	kpl.	20.000	
				RAZEM	20.000
39	KNR-W 2- d.4 15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
5		Roboty demontażowe istniejącej instalacji wod-kan			
40	KNNR 8 d.5 0108-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm na ścianie 20*2	m		
		20*2	m	40.000	
				RAZEM	40.000
41	KNNR 8 d.5 0222-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm na ścianie (piony i podejścia) 4*15+20*4	m		
		4*15+20*4	m	140.000	
				RAZEM	140.000
42	KNNR 8 d.5 0108-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm na ścianie-cyrkulacja	m		
		4*6	m	24.000	
				RAZEM	24.000
43	KNNR 8 d.5 0108-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm na ścianie - pion cw i zw.	m		
		4*9+6*2*4	m	84.000	
				RAZEM	84.000
44	KNNR 8 d.5 0108-03	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 40-50 mm na ścianie	m		
		4*9*2	m	72.000	
				RAZEM	72.000
45	KNR-W 4- d.5 02 0144-06	Demontaż wodomierza skrzydełkowego o śr. 15-20 mm (20*2)	szt.		
		(20*2)	szt.	40.000	
				RAZEM	40.000
46	KNNR 8 d.5 0224-10	Demontaż rury wywiewnej żeliwnej	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
47	KNNR 8 d.5 0225-01	Demontaż zlewu kuchennego	kpl.		
		20	kpl.	20.000	
				RAZEM	20.000
48	KNNR 8 d.5 0225-03	Demontaż umywalki porcelanowej	kpl.		
		20	kpl.	20.000	
				RAZEM	20.000
49	KNNR 8 d.5 0225-04	Demontaż wanny kąpielowej	kpl.		
		20	kpl.	20.000	
				RAZEM	20.000
50	KNNR 8 d.5 0225-05	Demontaż ustępu z miską porcelanową	kpl.		
		20	kpl.	20.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	20.000
6		Roboty adaptacyjno budowlane			
51 d.6	KNR 4-01 0208-03	Przebiecie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
52 d.6	KNR 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
53 d.6	KNR 4-04 0502-02 analogia	Rozebranie nieotynkowanych ścianek z prefabrykowanych elementów lekkich (1,5*0,6) *20	m ²		
		(1,5*0,6) *20	m ²	18.000	
				RAZEM	18.000
54 d.6	KNR-W 2-02 2003-07	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem jednostronnym jednowarstwowo 50-01	m ²		
		(1,5*0,6) *20	m ²	18.000	
				RAZEM	18.000
55 d.6	KNR-W 2-15 0142-03	Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 200 x 250 mm.	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
56 d.6	KNR 2-02 2009-01	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu betonowym	m ²		
		(1,5*0,6) *20	m ²	18.000	
				RAZEM	18.000
57 d.6	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	m ²		
		(1,5*0,6) *20	m ²	18.000	
				RAZEM	18.000
58 d.6	KNR 4-04 1105-01	Transport gruzu samochodem samowyladowczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku na odległość do 1 km (18*0,12)	m ³		
		(18*0,12)	m ³	2.160	
				RAZEM	2.160
59 d.6	KNR 3 0503-05	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną (obróbki z papy / kołnierze/ elementów metalowych występujących na dachu wraz z oczyszczeniem i zagruntowaniem)	m ²		
		4	m ²	4.000	
				RAZEM	4.000
60 d.6	KNR-W 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm (po 3 otwory w mieszkaniu)	szt.		
		20*3	szt.	60.000	
				RAZEM	60.000
7		Instalacja uziemiająca			
61 d.7	KNR 5-08 0621-03	Montaż osłon przewodów uziemiających na podłożu betonowym - Rurka instalacyjna ochronna RB-16+Uchwyty mocujące rurke PP-16(4 pionów*18mb)	m		
		4*18	m	72.000	
				RAZEM	72.000
62 d.7	KNR 5-08 0204-05	Wciąganie do rur przewodów izolowanych jednożyłowych o przekroju do 16mm2 - Przewód instalacyjny 750V LY 16mm2	m		
		4*18	m	72.000	
				RAZEM	72.000
63 d.7	KNR 5-08 0204-04	Wciąganie do rur przewodów izolowanych jednożyłowych o przekroju do 10mm2 - Przewód instalacyjny 750V LY 10mm2	m		
		20*2	m	40.000	
				RAZEM	40.000
64 d.7	KNR 5-08 0814-02	Montaż końcówek o przekroju do 16mm2 przez zaciskanie - Końcówki kablowe KCR16 Cu	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
65 d.7	KNR 5-08 0814-02	Montaż końcówek o przekroju do 10mm2 przez zaciskanie - Końcówki kablowe KCR10 Cu	szt.		
		20*2	szt.	40.000	
				RAZEM	40.000
66 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	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
67 d.7	KNR 5-15 0403-01	Urządzenia uziemień - złącze kontrolne	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
8		Badanie połączeń wyrównawczych metodą spadku napięcia -sporządzenie protokołu			
68		protokół	kpl.		
d.8	kalk. własna	1*4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
9		Wykonanie dokumentacji powykonawczej			
69		Dokumentacja powykonawcza	kpl.		
d.9	kalk. własna	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
10		Oplata środowiskowa			
70		Oplata środowiskowa za składowanie i utylizację gruzu betonowego kwalifiko-	m ³		
d.10	kalk. własna	wanego jako odpady budowlane poremntowe	m ³	2.160	
		18*0.12		RAZEM	2.160

Lp.	Podstawa	Opis i wycenienia	J.m.	Poszcz.	Razem
Remont 4 pionów zimna ciepła woda cyrkulacja oraz kanalizacja sanitarna w 10 mieszkaniach ul Wilkońskiego 11 Janikowo					
1		Instalacja wodociągowa			
1 KNNR 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 pion łazienkowy-cyrkulacja(2 pionów *6m) (2*6)	m		
			m	12.000	
				RAZEM	12.000
2 KNNR 4 d.1 0111-02		Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalny pion łazienkowy cyrkulacja(2 pionów *9m) (2*9)	m		
			m	18.000	
				RAZEM	18.000
3 KNNR 4 d.1 0111-03		Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych pion łazienkowy ciepła woda(2 pionów *6m) (2*6)	m		
			m	12.000	
				RAZEM	12.000
4 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 pion łazienkowy ciepła woda(2 pionów *9mb) 2*9	m		
			m	18.000	
				RAZEM	18.000
5 KNNR 4 d.1 0111-03		Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych pion łazienkowy zimna woda(2 pionów *6 mb) (2*6)	m		
			m	12.000	
				RAZEM	12.000
6 KNNR 4 d.1 0111-04		Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych pion zimna woda (2 pionów *9mb) 2*9	m		
			m	18.000	
				RAZEM	18.000
7 KNNR 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 pion kuchenny-cyrkulacja(2pionów *15mb) (2*15)	m		
			m	30.000	
				RAZEM	30.000
8 KNNR 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 pion kuchenny-ciepła woda(2 pionów *6mb) (2*6)	m		
			m	12.000	
				RAZEM	12.000
9 KNNR 4 d.1 0111-03		Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych Pion kuchenny (2 pionów *9mb) (2*9)	m		
			m	18.000	
				RAZEM	18.000
10 KNNR 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 PION kuchenny zimna woda (2 pionów *9mb) (2*9)	m		
			m	18.000	
				RAZEM	18.000
11 KNNR 4 d.1 0111-03		Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych pion kuchenny zimna woda (2*9)	m		
			m	18.000	
				RAZEM	18.000
12 KNNR 4 d.1 0121-01		Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm 5*4	szt.		
			szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
13 KNNR 4 d.1 0121-03		Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm 5*4	szt.		
			szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
14 KNNR 4 d.1 0121-04		Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm 5*4	szt.		
			szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
15 KNNR 4 d.1 0132-05		Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 40 mm(4*2) 4*2	szt.		
			szt.	8.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyciecznia	j.m.	Poszcz.	Razem
16	KNNR 4 d.1 0132-04	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o sr. nominalnej 32 mm(4*2)	szt.		
		4*2	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
17	KNNR 4 d.1 0132-01 analogia	Zawory MTCV z sr. nominalnej 15 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
18	KNNR 4 d.1 0411-01 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne o polaczeniach gwintowanych o sr. nominalnej 15 mm Uwaga : filtr siatkowy dn 15	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
19	KNNR 4 d.1 0411-01 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne o polaczeniach gwintowanych o sr. nominalnej 15 mm Uwaga : zawor kulowy odcinajacy DN 15 (4*2)	szt.		
		2)	szt.	8.000	
		(4*2)		RAZEM	8.000
20	KNNR 4 d.1 0140-01	Wodomierze skrzydelkowe domowe lub mieszkaniowe o sr. nominalnej 15 mm do ZW+CW istniejace z odzysku wraz z plombowaniem	kpl.		
		10*2	kpl.	20.000	
				RAZEM	20.000
21	KNNR 4 d.1 0123-05	Dodatki za wykonanie obustronnych podejsc do wodomierzy skrzydelkowych mieszkaniowych o sr. nominalnej 20 mm w rurociagach z tworzyw sztucznych z montazem 1 zaworu kulowego odcinajacego przy wodomierzu	kpl.		
		10*2	kpl.	20.000	
				RAZEM	20.000
22	KNNR 4 d.1 0127-01	Proba szczelnosci instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych - proba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.		
		1	prob.	1.000	
				RAZEM	1.000
23	KNNR 4 d.1 0127-02	Proba szczelnosci instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych - do- datek w budynkach mieszkalnych (rurociag o sr. do 63 mm) piony z.w., c.w.cyrkulacja	m		
		3*15*4	m	180.000	
				RAZEM	180.000
24	KNR-W 2- d.1 15 0128-01	Plukanie instalacji wodociagowej w budynkach mieszkalnych	m		
		180	m	180.000	
				RAZEM	180.000
25	KNR 2-18 d.1 0803-01	Dezynfekcja rurociagow sieci wodociagowych o sr. nom. do 150 mm	odc.20 0m		
		1	odc.20 0m	1.000	
				RAZEM	1.000
2		Izolacja termiczna			
26	KNR 0-34 d.2 0101-04	Izolacja rurociagow sr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy ymi gr. 9 mm (E) pion lazienkowy zimna woda Rura PP 40	m		
		2*9	m	18.000	
				RAZEM	18.000
27	KNR 0-34 d.2 0101-04	Izolacja rurociagow sr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy ymi gr. 9 mm (E) Pion lazienkowy zimna woda Rura PP 32	m		
		2*6	m	12.000	
				RAZEM	12.000
28	KNR 0-34 d.2 0101-19	Izolacja rurociagow sr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy ymi gr. 30 mm pion lazienkowy ciepla woda Rura PP 40	m		
		2*9	m	18.000	
				RAZEM	18.000
29	KNR 0-34 d.2 0101-19	Izolacja rurociagow sr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy ymi gr. 30 mm pion lazienkowy ciepla woda Rura PP 32	m		
		2*6	m	12.000	
				RAZEM	12.000
30	KNR 0-34 d.2 0101-19	Izolacja rurociagow sr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy ymi gr. 30 mm pion lazienkowy ciepla woda Rura PP 25 cyrkulacja	m		
		2*9	m	18.000	
				RAZEM	18.000
31	KNR 0-34 d.2 0101-18	Izolacja rurociagow sr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy ymi gr. 30 mm (S) pion lazienkowy cyrkulacja Rura PP 20	m		
		2*6	m	12.000	
				RAZEM	12.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
32	KNR 0-34 d.2 0101-18	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 30 mm (S) Pion kuchenny -chyrkulacja Rura PP 20 2*15	m m	 30.000	
				RAZEM	30.000
33	KNR 0-34 d.2 0101-19	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 30 mm pion kuchenny ciepła woda Rura PP 32 2*9	m m	 18.000	
				RAZEM	18.000
34	KNR 0-34 d.2 0101-18	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 30 mm (S) Rura PP 20 Pion kuchenny 2*6	m m	 12.000	
				RAZEM	12.000
35	KNR 0-34 d.2 0101-04	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E) Pion kuchenny zimna woda Rura PP 32 2*9	m m	 18.000	
				RAZEM	18.000
36	KNR 0-34 d.2 0101-03	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E) Pion kuchenny zimna woda Rura PP 20 2*6	m m	 12.000	
				RAZEM	12.000
3		Kanalizacja sanitarna w piwnicach			
37	KNNR 4 d.3 0222-02	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
4		Kanalizacja sanitarna na pozostałych piętrach			
38	KNNR 4 d.4 0207-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych (przyjęto po 2 m rur na mieszkanie)10*2 10*2	m m	 20.000	
				RAZEM	20.000
39	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) 10	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000
40	KNNR 4 d.4 0207-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych (2 piony kanalizacyjnych)2*15 2*15	m m	 30.000	
				RAZEM	30.000
41	KNNR 4 d.4 0207-02	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych (2 pionów *15 75 mm) 2*15	m m	 30.000	
				RAZEM	30.000
42	KNNR 4 d.4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 10*2 10*2	szt. szt.	 20.000	
				RAZEM	20.000
43	KNNR 4 d.4 0211-02	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych 10*1	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
44	KNNR 4 d.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
45	KNR 4-02 d.4 0211-06	Wstawienie trójnika z PCW o śr. 110 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi (trójnik PCV 110/110/110) 10	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
46	KNR 4-02 d.4 0211-06	Wstawienie trójnika z PCW o śr. 110 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi(trójnik PCV 110/50/110) 10	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
47	KNNR 4 d.4 0229-04	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na ścianie (ponowny montaż istniejących zlewozmywaków) 10	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
48	KNNR 4 d.4 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym (ponowny montaż istniejących umywalk) 10	kpl. kpl.	 10.000	
				RAZEM	10.000
49	KNNR 4 d.4 0231-02	Wanny kąpielowe żeliwne wolnostojące o dł. 1400-1700 mm(ponowny montaż istniejących wanien) 10	kpl. kpl.	 10.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	10.000
50	KNNR 4 d.4 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"(ponowny montaż istniejących ustępów) 10	kpl. kpl.	 10.000	
				RAZEM	10.000
51	KNR-W 2- d.4 15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu woiskowym o śr. 110 mm 10	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
5		Roboty demontażowe istniejącej instalacji wod-kan			
52	KNNR 8 d.5 0108-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm na ścianie 10* 2 10*2	m m	 20.000	
				RAZEM	20.000
53	KNNR 8 d.5 0222-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm na ścianie (piony i podejścia)4*15+10*2 4*15+10*2	m m	 80.000	
				RAZEM	80.000
54	KNNR 8 d.5 0108-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm na ścianie- cyrkulacja 4*15	m m	 60.000	
				RAZEM	60.000
55	KNNR 8 d.5 0108-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm na ścianie - pion cw i zw. 4*15*2	m m	 120.000	
				RAZEM	120.000
56	KNR-W 4- d.5 02 0144-06	Demontaż wodomierza skrzydełkowego o śr. 15-20 mm (10*2) (10*2)	szt. szt.	 20.000	
				RAZEM	20.000
57	KNNR 8 d.5 0224-10	Demontaż rury wywiewnej żeliwnej 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
58	KNNR 8 d.5 0225-01	Demontaż zlewu kuchennego 10	kpl. kpl.	 10.000	
				RAZEM	10.000
59	KNNR 8 d.5 0225-03	Demontaż umywalki porcelanowej 10	kpl. kpl.	 10.000	
				RAZEM	10.000
60	KNNR 8 d.5 0225-04	Demontaż wanny kąpielowej 10	kpl. kpl.	 10.000	
				RAZEM	10.000
61	KNNR 8 d.5 0225-05	Demontaż ustępu z miską porcelanową 10	kpl. kpl.	 10.000	
				RAZEM	10.000
6		Roboty adaptacyjno budowlane			
62	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 10	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
63	KNR 4-01 d.6 0206-02	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości ponad 10 cm 10	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
64	KNR 4-04 d.6 0502-02 analogia	Rozebranie nieotynkowanych ścianek z prefabrykowanych elementów lekkich(1,5 *0,6) *10 (1,5 *0,6) *10	m ² m ²	 9.000	
				RAZEM	9.000
65	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 (1,5 *0,6) *10	m ² m ²	 9.000	
				RAZEM	9.000
66	KNR-W 2- d.6 15 0142-03	Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 200 x 250 mm. 10	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
67	KNR 2-02 d.6 2009-01	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu betonowym (1.5*0.6) *10	m ²		
			m ²	9.000	
				RAZEM	9.000
68	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 (1.5*0.6) *10	m ²		
			m ²	9.000	
				RAZEM	9.000
69	KNR 4-04 d.6 1105-01	Transport gruzu samochodem samowyladowczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku na odległość do 1 km (31,5*0,12) (9*0,12)	m ³		
			m ³	1.080	
				RAZEM	1.080
70	KNR 3 d.6 0503-05	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną (obróbki z papy / kolnierze/ elementów metalowych występujących na dachu wraz z oczyszczeniem i zagruntowaniem)	m ²		
		4	m ²	4.000	
				RAZEM	4.000
71	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 (po 3 otwory w mieszkaniu)	szt.		
		4*3	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
7		Instalacja uziemiająca			
72	KNR 5-08 d.7 0621-03	Montaż osłon przewodów uziemiających na podłożu betonowym - Rurka instalacyjna ochronna RB-16+Uchwyty mocujące rurke PP-16(4 pionów*18mb)	m		
		4*18	m	72.000	
				RAZEM	72.000
73	KNR 5-08 d.7 0204-05	Wciąganie do rur przewodów izolowanych jednożyłowych o przekroju do 16mm ² - Przewód instalacyjny 750V LY 16mm ²	m		
		4*18	m	72.000	
				RAZEM	72.000
74	KNR 5-08 d.7 0204-04	Wciąganie do rur przewodów izolowanych jednożyłowych o przekroju do 10mm ² - Przewód instalacyjny 750V LY 10mm ²	m		
		10*2	m	20.000	
				RAZEM	20.000
75	KNR 5-08 d.7 0814-02	Montaż końcówek o przekroju do 16mm ² przez zaciskanie - Końcówki kablowe KCR16 Cu	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
76	KNR 5-08 d.7 0814-02	Montaż końcówek o przekroju do 10mm ² przez zaciskanie - Końcówki kablowe KCR10 Cu	szt.		
		10*2	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
77	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 uziemiająca K-12	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
78	KNR 5-15 d.7 0403-01	Urządzenia uziemień - złącze kontrolne	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
8		Badanie połączeń wyrównawczych metodą spadku napięcia -sporządzenie protokołu			
79	kalk. własna	protokół	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
9		Badanie połączeń wyrównawczych metodą spadku napięcia -sporządzenie protokołu			
80	kalk. własna	Dokumentacja powykonawcza	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
10		Opłata środowiskowa			
81	kalk. własna	Opłata środowiskowa za składowanie i utylizację gruzu betonowego kwalifikowanego jako odpady budowlane poremontowe	m ³		
		9*0.12	m ³	1.080	
				RAZEM	1.080

ZADANIE 4NN

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Remont 8 pionów ciepłej zimnej wody cyrkulacji oraz poziomu ciepłej zimnej wody oraz cyrkulacji w piwnicy ul Sportowa 1 w Janikowie					
1		Instalacja wodociągowa			
1	KNNR 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 pion łazienkowy-cyrkulacja(8 pionów *6m) (8*6)	m		
			m	48.000	
				RAZEM	48.000
2	KNNR 4 d.1 0111-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalny pion łazienkowy cyrkulacja(8 pionów *9m) (8*9)	m		
			m	72.000	
				RAZEM	72.000
3	KNNR 4 d.1 0111-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych pion łazienkowy ciepła woda(8 pionów *6m) (8*6)	m		
			m	48.000	
				RAZEM	48.000
4	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 pion łazienkowy ciepła woda(8 pionów *9mb) 8*9	m		
			m	72.000	
				RAZEM	72.000
5	KNNR 4 d.1 0111-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych pion łazienkowy zimna woda(8 pionów *6 mb) (8*6)	m		
			m	48.000	
				RAZEM	48.000
6	KNNR 4 d.1 0111-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych pion zimna woda (8 pionów *9mb) 8*9	m		
			m	72.000	
				RAZEM	72.000
7	KNNR 4 d.1 0121-01	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm 5*8	szt.		
			szt.	40.000	
				RAZEM	40.000
8	KNNR 4 d.1 0121-03	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm 5*8	szt.		
			szt.	40.000	
				RAZEM	40.000
9	KNNR 4 d.1 0121-04	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm 5*8	szt.		
			szt.	40.000	
				RAZEM	40.000
10	KNNR 4 d.1 0132-05	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 40 mm(8*2) 8*2	szt.		
			szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
11	KNNR 4 d.1 0132-03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm 8	szt.		
			szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
12	KNNR 4 d.1 0132-01 analogia	Zawory MTCV z śr. nominalnej 15 mm 8	szt.		
			szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
13	KNNR 4 d.1 0411-01 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm Uwaga : filtr siatkowy dn 15 8	szt.		
			szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
14	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 (8*2) (8*2)	szt.		
			szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
15	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 40*2	kpl.		
			kpl.	80.000	
				RAZEM	80.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16	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 40*2	kpl.		
			kpl.	80.000	
				RAZEM	80.000
17	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
18	KNNR 4 d.1 0127-02	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatkowe w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) piony z.w., c.w.cyrkulacja (360)	m		
			m	360.000	
				RAZEM	360.000
19	KNR-W 2- d.1 15 0128-01	Plukanie instalacji wodociagowej w budynkach mieszkalnych	m		
		360	m	360.000	
				RAZEM	360.000
20	KNR 2-18 d.1 0803-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociagowych o śr. nom. do 150 mm	odc.20 0m		
		1*2	odc.20 0m	2.000	
				RAZEM	2.000
2		Izolacja termiczna			
21	KNR 0-34 d.2 0101-04	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E) pion łazienkowy zimna woda Rura PP 40 6*9	m		
			m	54.000	
				RAZEM	54.000
22	KNR 0-34 d.2 0101-04	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E) Pion łazienkowy zimna woda Rura PP 32 6*6	m		
			m	36.000	
				RAZEM	36.000
23	KNR 0-34 d.2 0101-19	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 30 mm pion łazienkowy ciepła woda Rura PP 40 6*9	m		
			m	54.000	
				RAZEM	54.000
24	KNR 0-34 d.2 0101-19	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 30 mm pion łazienkowy ciepła woda Rura PP 32 6*6	m		
			m	36.000	
				RAZEM	36.000
25	KNR 0-34 d.2 0101-19	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 30 mm pion łazienkowy ciepła woda Rura PP 25 cyrkulacja 6*9	m		
			m	54.000	
				RAZEM	54.000
26	KNR 0-34 d.2 0101-18	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 30 mm (S) pion łazienkowy cyrkulacja Rura PP 20 6*6	m		
			m	36.000	
				RAZEM	36.000
3		Kanalizacja sanitarna w piwnicach			
27	KNNR 4 d.3 0222-02	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
4		Kanalizacja sanitarna na pozostałych piętrach			
28	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)40*4	m		
			m	160.000	
				RAZEM	160.000
29	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) 40	m		
			m	40.000	
				RAZEM	40.000
30	KNNR 4 d.4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 40*3	szt.		
			szt.	120.000	
				RAZEM	120.000
31	KNNR 4 d.4 0207-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych (8 pionów kanalizacyjnych)8*15 8*15	m		
			m	120.000	
				RAZEM	120.000
32	KNNR 4 d.4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 40	szt.		
			szt.	40.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	40.000
33	KNR 4-02 d.4 0211-06	Wstawienie trójnika z PCW o śr. 110 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi (trójnik PCV 110/110/110) 40	szt.		
			szt.	40.000	
				RAZEM	40.000
34	KNR 4-02 d.4 0211-06	Wstawienie trójnika z PCW o śr. 110 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi (trójnik PCV 110/50/110) 40	szt.		
			szt.	40.000	
				RAZEM	40.000
35	KNR 4-02 d.4 0229-04	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na ścianie (ponowny montaż istniejących zlewozmywaków) 40	szt.		
			szt.	40.000	
				RAZEM	40.000
36	KNR 4-02 d.4 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym (ponowny montaż istniejących umywalk) 40	kpl.		
			kpl.	40.000	
				RAZEM	40.000
37	KNR 4-02 d.4 0231-02	Wanny kąpielowe żeliwne wolnostojące o dł. 1400-1700 mm (ponowny montaż istniejących wanien) 40	kpl.		
			kpl.	40.000	
				RAZEM	40.000
38	KNR 4-02 d.4 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" (ponowny montaż istniejących ustępów) 40	kpl.		
			kpl.	40.000	
				RAZEM	40.000
39	KNR-W 2-02 d.4 15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm 8	szt.		
			szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
5		Roboty demontażowe istniejącej instalacji wod-kan			
40	KNR 8-02 d.5 0108-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm na ścianie 40*2 2 40*2	m		
			m	80.000	
				RAZEM	80.000
41	KNR 8-02 d.5 0222-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm na ścianie (piony i podejścia) 8*15+40*4 8*15+40*4	m		
			m	280.000	
				RAZEM	280.000
42	KNR 8-02 d.5 0108-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm na ścianie - cyrkulacja 8*15	m		
			m	120.000	
				RAZEM	120.000
43	KNR 8-02 d.5 0108-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm na ścianie - pion cw i zw. 8*6*2+8*9	m		
			m	168.000	
				RAZEM	168.000
44	KNR-W 4-02 d.5 02 0144-06	Demontaż wodomierza skrzydełkowego o śr. 15-20 mm (40*2) (40*2)	szt.		
			szt.	80.000	
				RAZEM	80.000
45	KNR 8-02 d.5 0224-10	Demontaż rury wywiewnej żeliwnej 8	szt.		
			szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
46	KNR 8-02 d.5 0225-01	Demontaż zlewu kuchennego 40	kpl.		
			kpl.	40.000	
				RAZEM	40.000
47	KNR 8-02 d.5 0225-03	Demontaż umywalki porcelanowej 40	kpl.		
			kpl.	40.000	
				RAZEM	40.000
48	KNR 8-02 d.5 0225-04	Demontaż wanny kąpielowej 40	kpl.		
			kpl.	40.000	
				RAZEM	40.000
49	KNR 8-02 d.5 0225-05	Demontaż ustępu z miską porcelanową 40	kpl.		
			kpl.	40.000	
				RAZEM	40.000
6		Roboty adaptacyjno budowlane			
50	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.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		40	szt.	40.000	
				RAZEM	40.000
51	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.		
		40	szt.	40.000	
				RAZEM	40.000
52	KNR 4-04 d.6 0502-02 analogia	Rozebranie nieotynkowanych ścianek z prefabrykowanych elementów lekkich(1,5 *0,6) *40	m ²		
		(1.5 *0.6) *40	m ²	36.000	
				RAZEM	36.000
53	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 ²		
		(1.5 *0.6) *40	m ²	36.000	
				RAZEM	36.000
54	KNR-W 2- d.6 15 0142-03	Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 200 x 250 mm.	szt.		
		40	szt.	40.000	
				RAZEM	40.000
55	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 ²		
		(1.5 *0.6) *40	m ²	36.000	
				RAZEM	36.000
56	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 ²		
		(1.5 *0.6) *40	m ²	36.000	
				RAZEM	36.000
57	KNR 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 ²		
		8	m ²	8.000	
				RAZEM	8.000
58	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 (po 3 otwory w mieszkaniu)	szt.		
		40*3	szt.	120.000	
				RAZEM	120.000
7		Instalacja uziemiająca			
59	KNR 5-08 d.7 0621-03	Montaż osłon przewodów uziemiających na podłożu betonowym - Rurka instalacyjna ochronna RB-16+Uchwyty mocujące rurke PP-16(8 pionów*18mb)	m		
		8*18	m	144.000	
				RAZEM	144.000
60	KNR 5-08 d.7 0204-05	Wciąganie do rur przewodów izolowanych jednożyłowych o przekroju do 16mm2 - Przewód instalacyjny 750V LY 16mm2	m		
		8*18	m	144.000	
				RAZEM	144.000
61	KNR 5-08 d.7 0204-04	Wciąganie do rur przewodów izolowanych jednożyłowych o przekroju do 10mm2 - Przewód instalacyjny 750V LY 10mm2	m		
		40*2	m	80.000	
				RAZEM	80.000
62	KNR 5-08 d.7 0814-02	Montaż końcówek o przekroju do 16mm2 przez zaciskanie - Końcówki kablowe KCR16 Cu	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
63	KNR 5-08 d.7 0814-02	Montaż końcówek o przekroju do 10mm2 przez zaciskanie - Końcówki kablowe KCR10 Cu	szt.		
		40*2	szt.	80.000	
				RAZEM	80.000
64	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 uziemiająca K-12	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
65	KNR 5-15 d.7 0403-01	Urządzenia uziemień - złącze kontrolne	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
8		Badanie połączeń wyrównawczych metodą spadku napięcia -sporządzenie protokołu			
66	d.8 kalk. własna	protokół	kpl.		
		1*8	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
9		Opiata środowiskowa			
67	d.9 kalk. własna	Opiata środowiskowa za składowanie i utylizację gruzu betonowego kwalifikowanego jako odpady budowlane poremntowe	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		36*0.12	m ³	4.320	
				RAZEM	4.320
10		Roboty demontażowe -poziomu zimna ciepła woda cyrkulacja			
68	KNR 2-16	Płaszcze ochronne gipsowo-klejowe o grubości 10 mm na izolacji rurociągów	m ²		
d.10	0609-02	o śr.zewn. ponad 108 mm - DEMONTAŻ IZOLACJI			
		50*2*3.14*0.10	m ²	31.400	
				RAZEM	31.400
69	KNR 2-16	Izolacja o grubości do 40 mm wełną mineralną pod siatką drucianą rurocią-	m ²		
d.10	0101-01	gów do 194 mm - DEMONTAŻ IZOLACJI			
		50*2*3.14*0.10	m ²	31.400	
				RAZEM	31.400
70	KNR-W 4-	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm	szt.		
d.10	01 0208-03	5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
71	KNR-W 4-	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
d.10	01 0335-08	8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
72	KNR 4-01	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg.	szt.		
d.10	0323-02	8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
73	KNR-W 4-	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm	m		
d.10	02 0120-01	3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
74	KNR-W 4-	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm	m		
d.10	02 0120-02	45	m	45.000	
				RAZEM	45.000
75	KNR-W 4-	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 40-50 mm	m		
d.10	02 0120-03	42	m	42.000	
				RAZEM	42.000
76	KNR-W 4-	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 65-80 mm	m		
d.10	02 0120-04	55.5	m	55.500	
				RAZEM	55.500
77	KNR 4-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km	t		
d.10	1107-01	1.150	t	1.150	
				RAZEM	1.150
78	KNR 4-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km	t		
d.10	1107-04	Krotność = 10			
		1.150	t	1.150	
				RAZEM	1.150
79	KNR 4-04	Transport gruzu samochodem samowyładowczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku na odległość do 1 km	m ³		
d.10	1105-01	8.9	m ³	8.900	
				RAZEM	8.900
80	KNR 4-04	Transport gruzu samochodem samowyładowczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km	m ³		
d.10	1105-02	Krotność = 10			
		8.9	m ³	8.900	
				RAZEM	8.900
81		Opłata za utylizację gruzu i wełny mineralnej na wysypisku miejskim	kpl.		
d.10	kalk. własna	8.90	kpl.	8.900	
				RAZEM	8.900
82	KNR-W 4-	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 15-20 mm	szt.		
d.10	02 0142-01	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
83	KNR-W 4-	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 25-32 mm	szt.		
d.10	02 0142-02	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
84	KNR-W 4-	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 65 mm	szt.		
d.10	02 0142-04	5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
85	KNNR 4 d.10 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych pion łazienkowy-cyrkulacja	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
86	KNNR 4 d.10 0111-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych ciepła woda i cyrkulacja	m		
		4.5	m	4.500	
				RAZEM	4.500
87	KNNR 4 d.10 0111-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych ciepła woda i cyrkulacja	m		
		44	m	44.000	
				RAZEM	44.000
88	KNNR 4 d.10 0111-05	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		44	m	44.000	
				RAZEM	44.000
89	KNNR 4 d.10 0111-06	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 63 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych ciepła woda	m		
		44	m	44.000	
				RAZEM	44.000
90	KNNR 4 d.10 0111-07	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 75 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych ciepła woda	m		
		48	m	48.000	
				RAZEM	48.000
91	KNNR 4 d.10 0111-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych ciepła woda cyrkulacja	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
92	KNNR 4 d.10 0111-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych zimna woda	m		
		44	m	44.000	
				RAZEM	44.000
93	KNNR 4 d.10 0111-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych zimna woda	m		
		44	m	44.000	
				RAZEM	44.000
94	KNNR 4 d.10 0111-05	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych zimna woda	m		
		44	m	44.000	
				RAZEM	44.000
95	KNNR 4 d.10 0111-06	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 63 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych zimna woda	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
96	KNNR 4 d.10 0111-08	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 90 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		42	m	42.000	
				RAZEM	42.000
97	KNNR 4 d.10 0121-06	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 63 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
98	KNNR 4 d.10 0121-07	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 75 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
99	KNNR 4 d.10 0121-08	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 90 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
100	KNNR 4 d.10 0120-02	Kompensatory z punktami stałymi w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm	kpl.		
		7	kpl.	7.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	7.000
101	KNNR 4 d.10 0120-05	Kompensatory z punktami stałymi w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 50 mm 2	kpl.		
			kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
102	KNNR-W 2- d.10 15 0128-01	Piukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych 90+53.5	m		
			m	143.500	
				RAZEM	143.500
103	KNNR 4 d.10 0127-02	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - do- datek w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) piony z.w., c.w.cyrkulacja 53.5	m		
			m	53.500	
				RAZEM	53.500
104	KNNR 4 d.10 0127-05	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - do- datek w budynkach niemieskalnych (rurociąg o śr. do 90 mm) 90	m		
			m	90.000	
				RAZEM	90.000
105	KNNR 2-18 d.10 0803-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr. nom. do 150 mm 1	odc.20 0m		
			odc.20 0m	1.000	
				RAZEM	1.000
106	KNNR 4 d.10 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do za- worów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm 5	szt.		
			szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
107	KNNR 4 d.10 0116-02	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do za- worów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 25 mm 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
108	KNNR 4 d.10 0116-03	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do za- worów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 32 mm 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
109	KNNR 4 d.10 0116-04	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do za- worów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 40 mm 6	szt.		
			szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
110	KNNR 0-34 d.10 0101-18	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstw- owymi gr. 30 mm (S) 3	m		
			m	3.000	
				RAZEM	3.000
111	KNNR 0-34 d.10 0101-19	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstw- owymi gr. 30 mm ciepła woda i cyrkulacja 40	m		
			m	40.000	
				RAZEM	40.000
112	KNNR 0-34 d.10 0101-20	Izolacja rurociągów śr. 54-70 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstw- owymi gr. 30 mm (S) 32	m		
			m	32.000	
				RAZEM	32.000
113	KNNR 0-34 d.10 0101-19	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstw- owymi gr. 30 mm (S) 4.5	m		
			m	4.500	
				RAZEM	4.500
114	KNNR 0-34 d.10 0101-20	Izolacja rurociągów śr. 54-70 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstw- owymi gr. 30 mm (S) 18.5	m		
			m	18.500	
				RAZEM	18.500
115	KNNR 0-34 d.10 0101-21	Izolacja rurociągów śr. 76-114 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarst- wowymi gr. 30 mm (S) 35	m		
			m	35.000	
				RAZEM	35.000
116	KNNR 4 d.10 0132-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucz- nych o śr. nominalnej 15 mm (zawory czerpalne w pralniach) 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
117	KNNR 4 d.10 0132-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucz- nych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wylczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
118	KNNR 4	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucz-	szt.		
d.10	0132-07	nich o sr. nominalnej 65 mm			
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
119	KNR-W 2-	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur stalowych o sr.	szt.		
d.10	15 0130-06	nominalnej 50 mm (montaz zaworu antyskazeniowego typu EA 291 NF o			
		średnicy DN 40			
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
11		Instalacja uziemiająca			
120	KNR 5-08	Przewody kabelkowe n.t. w powloce polwinitowej (łączny przekrój żył do 10-	m		
d.11	0211-01	Cu/12-Al mm2) mocowane paskami lub klamerkami na przygotowanym pod-			
		łożu			
		55	m	55.000	
				RAZEM	55.000
121	KNNR-W 9	Połączenie przewodu uziemiającego z uziomem fundamentowym	pol.		
d.11	0607-02				
		1	pol.	1.000	
				RAZEM	1.000
122	KNR 4-03	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar		
d.11	1205-01				
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
Remont 6 pionów zimnej ciepłej wody oraz instalacji kanalizacyjnej w 30 mieszkaniach przy ul Sportowej 3 w Janikowie .					
1		Instalacja wodociągowa			
1	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o po-	m		
d.1	0111-01	łączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych pion łazienkowy-cyrkulacja(6 pionów *6m)	m	36.000	
		(6*6)		RAZEM	36.000
2	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o po-	m		
d.1	0111-02	łączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalny pion łazien-	m	54.000	
		kowy cyrkulacja(6 pionów *9m)		RAZEM	54.000
		(6*9)			
3	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o po-	m		
d.1	0111-03	łączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych pion łazien-	m	36.000	
		kowy ciepła woda(6 pionów *6m)		RAZEM	36.000
		(6*6)			
4	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm(stabilizowana włóknem szklanym) o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w	m		
d.1	0111-04	budynkach mieszkalnych pion łazienkowy ciepła woda(6 pionów *9mb)	m	54.000	
		6*9		RAZEM	54.000
5	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o po-	m		
d.1	0111-03	łączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych pion łazien-	m	36.000	
		kowy zimna woda(6 pionów *6 mb)		RAZEM	36.000
		(6*6)			
6	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o po-	m		
d.1	0111-04	łączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych pion zimna	m	54.000	
		woda (6 pionów *9mb)		RAZEM	54.000
		6*9			
7	KNNR 4	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
d.1	0121-01	5*6	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
8	KNNR 4	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm	szt.		
d.1	0121-03	5*6	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
9	KNNR 4	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm	szt.		
d.1	0121-04	5*6	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
10	KNNR 4	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucz-	szt.		
d.1	0132-05	nych o śr. nominalnej 40 mm(6*2)	szt.	12.000	
		6*2		RAZEM	12.000
11	KNNR 4	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucz-	szt.		
d.1	0132-03	nych o śr. nominalnej 25 mm	szt.	6.000	
		6		RAZEM	6.000
12	KNNR 4	Zawory MTCV z śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1	0132-01	6	szt.	6.000	
	analogia			RAZEM	6.000
13	KNNR 4	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej	szt.		
d.1	0411-01	15 mm	szt.	6.000	
	analogia	Uwaga : filtr siatkowy dn 15		RAZEM	6.000
		6			
14	KNNR 4	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej	szt.		
d.1	0411-01	15 mm	szt.	12.000	
	analogia	Uwaga : zawór kulowy odcinający DN 15 (6*		RAZEM	12.000
		2)			
		(6*2)			
15	KNNR 4	Wodomierze skrzydełkowe domowe lub mieszkaniowe o śr. nominalnej 15	kpl.		
d.1	0140-01	mm do ZW+CW istniejące z odzysku wraz z plombowaniem	kpl.	60.000	
		30*2		RAZEM	60.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16	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 30*2	kpl.		
			kpl.	60.000	
				RAZEM	60.000
17	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
18	KNNR 4 d.1 0127-02	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - do-datek w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) piony z w., c.w.cyrkulacja (36*3+54*3)	m		
			m	270.000	
				RAZEM	270.000
19	KNR-W 2- d.1 15 0128-01	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
		270	m	270.000	
				RAZEM	270.000
20	KNR 2-18 d.1 0803-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr. nom. do 150 mm	odc.20 0m		
		1*2	odc.20 0m	2.000	
				RAZEM	2.000
2		Izolacja termiczna			
21	KNR 0-34 d.2 0101-04	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy gr. 9 mm (E) pion łazienkowy zimna woda Rura PP 40 6*9	m		
			m	54.000	
				RAZEM	54.000
22	KNR 0-34 d.2 0101-04	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy gr. 9 mm (E) Pion łazienkowy zimna woda Rura PP 32 6*6	m		
			m	36.000	
				RAZEM	36.000
23	KNR 0-34 d.2 0101-19	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy gr. 30 mm pion łazienkowy ciepła woda Rura PP 40 6*9	m		
			m	54.000	
				RAZEM	54.000
24	KNR 0-34 d.2 0101-19	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy gr. 30 mm pion łazienkowy ciepła woda Rura PP 32 6*6	m		
			m	36.000	
				RAZEM	36.000
25	KNR 0-34 d.2 0101-19	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy gr. 30 mm pion łazienkowy ciepła woda Rura PP 25 cyrkulacja 6*9	m		
			m	54.000	
				RAZEM	54.000
26	KNR 0-34 d.2 0101-18	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy gr. 30 mm (S) pion łazienkowy cyrkulacja Rura PP 20 6*6	m		
			m	36.000	
				RAZEM	36.000
3		Kanalizacja sanitarna w piwnicach			
27	KNNR 4 d.3 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
4		Kanalizacja sanitarna na pozostałych piętrach			
28	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)30*4	m		
			m	120.000	
				RAZEM	120.000
29	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) 30	m		
			m	30.000	
				RAZEM	30.000
30	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)6*15	m		
			m	90.000	
				RAZEM	90.000
31	KNNR 4 d.4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 35*3	szt.		
			szt.	105.000	
				RAZEM	105.000
32	KNNR 4 d.4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		35	szt.	35.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	35.000
33	KNR 4-02 d.4 0211-06	Wstawienie trójnika z PCW o śr. 110 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi (trójnik PCV 110/110/110)	szt.		
		30	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
34	KNR 4-02 d.4 0211-06	Wstawienie trójnika z PCW o śr. 110 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi (trójnik PCV 110/50/110)	szt.		
		30	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
35	KNNR 4 d.4 0229-04	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na ścianie (ponowny montaż istniejących zlewozmywaków)	szt.		
		30	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
36	KNNR 4 d.4 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym (ponowny montaż istniejących umywalek)	kpl.		
		30	kpl.	30.000	
				RAZEM	30.000
37	KNNR 4 d.4 0231-02	Wanny kąpielowe żeliwne wolnostojące o dł. 1400-1700 mm (ponowny montaż istniejących wanien)	kpl.		
		30	kpl.	30.000	
				RAZEM	30.000
38	KNNR 4 d.4 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" (ponowny montaż istniejących ustępów)	kpl.		
		30	kpl.	30.000	
				RAZEM	30.000
39	KNR-W 2- d.4 15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
5		Roboty demontażowe istniejącej instalacji wod-kan			
40	KNNR 8 d.5 0108-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm na ścianie 30*2	m		
		30*2	m	60.000	
				RAZEM	60.000
41	KNNR 8 d.5 0222-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm na ścianie (piony i podejścia) 6*15+30*4	m		
		6*15+30*4	m	210.000	
				RAZEM	210.000
42	KNNR 8 d.5 0108-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm na ścianie - cyrkulacja	m		
		6*6	m	36.000	
				RAZEM	36.000
43	KNNR 8 d.5 0108-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm na ścianie - pion cw i zw.	m		
		6*6*2+6*9	m	126.000	
				RAZEM	126.000
44	KNR-W 4- d.5 02 0144-06	Demontaż wodomierza skrzydełkowego o śr. 15-20 mm (30*2)	szt.		
		(30*2)	szt.	60.000	
				RAZEM	60.000
45	KNNR 8 d.5 0224-10	Demontaż rury wywiewnej żeliwnej	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
46	KNNR 8 d.5 0225-01	Demontaż zlewu kuchennego	kpl.		
		30	kpl.	30.000	
				RAZEM	30.000
47	KNNR 8 d.5 0225-03	Demontaż umywalki porcelanowej	kpl.		
		30	kpl.	30.000	
				RAZEM	30.000
48	KNNR 8 d.5 0225-04	Demontaż wanny kąpielowej	kpl.		
		30	kpl.	30.000	
				RAZEM	30.000
49	KNNR 8 d.5 0225-05	Demontaż ustępu z miską porcelanową	kpl.		
		30	kpl.	30.000	
				RAZEM	30.000
6		Roboty adaptacyjno budowlane			
50	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.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		30	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
51	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.		
		30	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
52	KNR 4-04 d.6 0502-02 analogia	Rozebranie nieotynkowanych ścianek z prefabrykowanych elementów lekkich (1,5 *0,6) *30	m ²		
		(1.5 *0.6) *30	m ²	27.000	
				RAZEM	27.000
53	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 ²		
		(1.5 *0.6) *30	m ²	27.000	
				RAZEM	27.000
54	KNR-W 2- d.6 15 0142-03	Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 200 x 250 mm.	szt.		
		30*2	szt.	60.000	
				RAZEM	60.000
55	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 ²		
		(1.5 *0.6) *30	m ²	27.000	
				RAZEM	27.000
56	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 ²		
		(1.5 *0.6) *30	m ²	27.000	
				RAZEM	27.000
57	KNR 4-04 d.6 1105-01	Transport gruzu samochodem samowyladowczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku na odległość do 1 km (27*0,12)	m ³		
		(27*0.12)	m ³	3.240	
				RAZEM	3.240
58	KNR 3 d.6 0503-05	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną (obróbki z papy / kółnierze/ elementów metalowych występujących na dachu wraz z oczyszczeniem i zagruntowaniem)	m ²		
		6	m ²	6.000	
				RAZEM	6.000
59	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 (po 3 otwory w mieszkaniu)	szt.		
		30*3	szt.	90.000	
				RAZEM	90.000
7		Instalacja uziemiająca			
60	KNR 5-08 d.7 0621-03	Montaż osłon przewodów uziemiających na podłożu betonowym - Rurka instalacyjna ochronna RB-16+Uchwyty mocujące rurkę PP-16(6 pionów*18mb)	m		
		6*18	m	108.000	
				RAZEM	108.000
61	KNR 5-08 d.7 0204-05	Wciąganie do rur przewodów izolowanych jednożyłowych o przekroju do 16mm2 - Przewód instalacyjny 750V LY 16mm2	m		
		6*18	m	108.000	
				RAZEM	108.000
62	KNR 5-08 d.7 0204-04	Wciąganie do rur przewodów izolowanych jednożyłowych o przekroju do 10mm2 - Przewód instalacyjny 750V LY 10mm2	m		
		30*2	m	60.000	
				RAZEM	60.000
63	KNR 5-08 d.7 0814-02	Montaż końcówek o przekroju do 16mm2 przez zaciskanie - Końcówki kablowe KCR16 Cu	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
64	KNR 5-08 d.7 0814-02	Montaż końcówek o przekroju do 10mm2 przez zaciskanie - Końcówki kablowe KCR10 Cu	szt.		
		30*2	szt.	60.000	
				RAZEM	60.000
65	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 uziemiająca K-12	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
66	KNR 5-15 d.7 0403-01	Urządzenia uziemień - złącze kontrolne	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
8		Badanie połączeń wyrównawczych metodą spadku napięcia -sporządzenie protokołu			
67	kalk. własna	protokół	kpl.		
		1*6	kpl.	6.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	6,000
9		Oplata środowiskowa			
68		Oplata środowiskowa za składowanie i utylizację gruzu betnowego kwalifiko-	m ³		
d.9	kalk. własna	wanego jako odpady budowlane poremntowe			
		27*0.12	m ³	3,240	
				RAZEM	3,240

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
Remont pionów wod-kan - 30 mieszkań, remont pionów mieszkalnych inst. wod-kan. Remont poziomu wodociągowego w piwnicy kl.sch. I-IV					
1		Wymiana pionów - 5 pionów kuchennych (w 1 klatce 3 szt i w 4 klatce 2 szt)			
1.1		Roboty budowlane rozbiórkowe i naprawcze			
1	KNR-W 4-	Rozebranie ścianek z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej o grubości 1/4 ceg.	m ²		18.75
d.1.	01 0346-02				
1		(5*0.5*1.5)*5	m ²	18.75	
				RAZEM	18.75
2	KNR-W 4-	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 40 cm - strop	szt.		25.00
d.1.	01 0208-04				
1		5*5	szt.	25.00	
				RAZEM	25.00
3	KNR-W 4-	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm - piana niskoprężna	szt.		25.00
d.1.	01 0206-02				
1		5*5	szt.	25.00	
				RAZEM	25.00
4	KNR-W 2-	Obudowa słupów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo 50-01	m ²		18.75
d.1.	02 2004-01				
1		3.75*5	m ²	18.75	
				RAZEM	18.75
5	KNR-W 4-	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczy- mi na odległość do 1 km wraz z utylizacją na wysypisku miejskim	m ³		1.88
d.1.	01 0109-11				
1		(3.75*0.1)*5	m ³	1.88	
				RAZEM	1.88
6	KNR-W 4-	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczy- mi na każdy następny 1 km	m ³		1.48
d.1.	01 0109-12				
1		Krotność = 10			
		0.37*4	m ³	1.48	
				RAZEM	1.48
7		Oplata za utylizację gruzu na wysypisku miejskim	m ³		1.85
d.1.	kalk. włas-				
1	na	0.37*5	m ³	1.85	
				RAZEM	1.85
1.2		Rurociągi			
8	KNR-W 4-	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm - ZW	m		75.00
d.1.	02 0120-02				
2		15*5	m	75.00	
				RAZEM	75.00
9	KNR-W 4-	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 25-32 mm - zawór podpionowy	szt.		5.00
d.1.	02 0142-02				
2		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
10	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - ZW po- dejścia do wodomierzy	m		25.00
d.1.	0111-01				
2		25	m	25.00	
				RAZEM	25.00
11	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		30.00
d.1.	0111-04				
2		6*5	m	30.00	
				RAZEM	30.00
12	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		45.00
d.1.	0111-05				
2					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		9*5	m	45.00	
				RAZEM	45.00
13	KNNR 4	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm	szt.		25.00
d.1. 0121-04					
2		25	szt.	25.00	
				RAZEM	25.00
14	KNNR 4	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 50 mm	szt.		25.00
d.1. 0121-05					
2		25	szt.	25.00	
				RAZEM	25.00
15	KNNR 4	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.		5.00
d.1. 0127-01					
2		1*5	prob.	5.00	
				RAZEM	5.00
16	KNNR 4	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		100.00
d.1. 0127-02					
2		15*5+25	m	100.00	
				RAZEM	100.00
17	KNR-W 2-	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		100.00
d.1. 15 0128-01					
2		15*5+25	m	100.00	
				RAZEM	100.00
18	KNR 2-18	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr. nom. do 150 mm	odc.2 00m		0.50
d.1. 0803-01					
2		100/200	odc.2 00m	0.50	
				RAZEM	0.50
1.3		Izolacja termiczna			
19	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E) - zimna woda	m		100.00
d.1. 0101-04					
3		15*5+25	m	100.00	
				RAZEM	100.00
1.4		Armatura mieszkaniowa i podpionowa			
20	KNNR 4	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm - kulowe w mieszkaniach	szt.		25.00
d.1. 0130-01					
4		5*5	szt.	25.00	
				RAZEM	25.00
21	KNNR 4	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych mieszkaniowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		25.00
d.1. 0123-05					
4		5*5	kpl.	25.00	
				RAZEM	25.00
22	KNNR 8	Wymiana wodomierza skrzydełkowego o śr. 15-20 mm - demontaż i ponowny montaż wodomierza + plombowanie wodomierzy	szt.		25.00
d.1. 0115-01					
4		5*5	szt.	25.00	
				RAZEM	25.00
23	KNNR 4	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm (dodatkowo podłączenie baterii 10 szt w pionach mieszkań szczytowych w pomieszczeniach wc)	szt.		15.00
d.1. 0116-01					
4		(1*5)+10	szt.	15.00	
				RAZEM	15.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
24	KNNR 4 d.1. 0116-02 4	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 25 mm 1*5	szt. szt.	 5.00	5.00
				RAZEM	5.00
25	KNNR 4 d.1. 0132-03 4	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm - podpionowy ZW 1*5	szt. szt.	 5.00	5.00
				RAZEM	5.00
1.5		Instalacja kanalizacji sanitarnej			
26	KNNR 8 d.1. 0222-04 5	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 75/100 mm na ścianie - PIONY 15*5	m m	 75.00	75.00
				RAZEM	75.00
27	KNNR 8 d.1. 0222-04 5	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm na ścianie - ROZPROWADZENIA 5*5	m m	 25.00	25.00
				RAZEM	25.00
28	KNNR 8 d.1. 0224-10 5	Demontaż rury wywiewnej żeliwnej 5	szt. szt.	 5.00	5.00
				RAZEM	5.00
29	KNNR 8 d.1. 0215-04 5	Wymiana zlewozmywaka z blachy emaliowanego bez wsporników - demontaż i ponowny montaż 5*5	szt. szt.	 25.00	25.00
				RAZEM	25.00
30	KNNR 4 d.1. 0207-03 5	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 15*5	m m	 75.00	75.00
				RAZEM	75.00
31	KNNR 4 d.1. 0207-01 5	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 5*5	m m	 25.00	25.00
				RAZEM	25.00
32	KNNR 4 d.1. 0213-07 5	Rury wywiewne z PVC o połączeniu klejonym o śr. 110 mm 5	szt. szt.	 5.00	5.00
				RAZEM	5.00
33	KNNR 4 d.1. 0222-02 5	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 5	szt. szt.	 5.00	5.00
				RAZEM	5.00
34	KNNR 4 d.1. 0211-03 5	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110/100 mm o połączeniach wciskowych - wpięcie do istniejącej kanalizacji 5	szt. szt.	 5.00	5.00
				RAZEM	5.00
35	KNNR 4 d.1. 0211-03 5	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110/50 mm o połączeniach wciskowych 5*5	szt. szt.	 25.00	25.00
				RAZEM	25.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
36	KNNR 4 d.1. 0211-01 5	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		25.00
		5*5	szt.	25.00	
				RAZEM	25.00
37	KNNR 2 d.1. 0504-07 5	Obróbki blacharskie wywiewek kanalizacyjnych w dachach krytych papą lub dachówką	szt.		5.00
		1*5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
38	KNNR 3 d.1. 0503-05 5	Naprawa pokryw dachowych papą termozgrzewalną (obróbki wokół wywiewki)	m ²		5.00
		1*5	m ²	5.00	
				RAZEM	5.00
1.6		Instalacja wyrównawcza			
39	KNR 5-08 d.1. 0211-03 6	ANALOGIA - Wykonanie uziomu pionowego z linki miedzianej 25mm ²	m		90.00
		18*5	m	90.00	
				RAZEM	90.00
40	KNR 5-08 d.1. 0211-01 6	ANALOGIA - Wykonanie uziomu poziomego z linki miedzianej 6mm ² - podłączenie uziomu pionowego ze stalową instalacją wodociagową	m		25.00
		5*5	m	25.00	
				RAZEM	25.00
41	KNNR-W 9 d.1. 0607-02 6	Połączenie przewodu uziemiającego z uziomem fundamentowym - połączenie uziomu pionowego z bednarką w piwnicy	pol.		5.00
		1*5	pol.	5.00	
				RAZEM	5.00
42	KNR 5-08 d.1. 0403-04 6	ANALOGIA - złącze w instalacji odprowadzającej prądy błędzące w mieszkaniach - listwa zaciskowa 7-12 torowa	szt.		25.00
		5*5	szt.	25.00	
				RAZEM	25.00
43	KNNR 5 d.1. 1204-03 6	ANALOGIA - montaż opasek uziemiających przy wodomierzach mieszkaniowych	szt.		25.00
		5*5	szt.	25.00	
				RAZEM	25.00
44	d.1. analiza indywidualna 6	Badanie połączeń wyrównawczych metodą spadku napięcia, sporządzenie protokołu	kpl		1.00
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
2		Wymiana pionów - łazienka/WC - 6 pionów (w tym dwa piony tylko PCV)			
2.1		Roboty budowlane rozbiórkowe i naprawcze			
45	KNR-W 4- d.2. 01 0346-02 1	Rozebranie ścianek z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej o grubości 1/4 ceg.	m ²		40.50
		0.9*1.5*30	m ²	40.50	
				RAZEM	40.50
46	KNR-W 4- d.2. 01 0208-04 1	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m ² w elementach z betonu żwirowego o grubości do 40 cm - strop	szt.		30.00
		30	szt.	30.00	
				RAZEM	30.00
47	KNR-W 4- d.2. 01 0206-02 1	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m ² w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm - pianą niskoprężną	szt.		30.00
		30	szt.	30.00	
				RAZEM	30.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
48	KNR-W 2- d.2. 02 2004-01 1	Obudowa słupów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo 50-01 6.75*6	m ² m ²	 40.50	40.50
				RAZEM	40.50
49	KNR-W 4- d.2. 01 0109-11 1	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczy- mi na odległość do 1 km 30*0.9*1.5*0.1	m ³ m ³	 4.05	4.05
				RAZEM	4.05
50	KNNR 4 d.2. 0142-03 1	Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 200 x 250 mm 30	kpl. kpl.	 30.00	30.00
				RAZEM	30.00
51	KNR-W 4- d.2. 01 0109-11 1	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczy- mi na odległość do 1 km wraz z utylizacją na wysypisku miejskim 6.75*0.1*6	m ³ m ³	 4.05	4.05
				RAZEM	4.05
52	KNR-W 4- d.2. 01 0109-12 1	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczy- mi na każdy następny 1 km Krotność = 10 0.675*6	m ³ m ³	 4.05	4.05
				RAZEM	4.05
53	kalk. włas- na 1	Oplata za utylizację gruzu na wysypisku miejskim 0.675*6	m ³ m ³	 4.05	4.05
				RAZEM	4.05
2.2		Rurociągi			
54	KNR-W 4- d.2. 02 0120-02 2	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm - ZW 15*4	m m	 60.00	60.00
				RAZEM	60.00
55	KNR-W 4- d.2. 02 0142-02 2	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 25-32 mm - zawór podpionowy 4	szt. szt.	 4.00	4.00
				RAZEM	4.00
56	KNNR 4 d.2. 0111-02 2	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25mm o połącze- niach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - ZW po- dejścia do wodomierzy 20	m m	 20.00	20.00
				RAZEM	20.00
57	KNNR 4 d.2. 0111-04 2	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm o połącze- niach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - ZW 15*4	m m	 60.00	60.00
				RAZEM	60.00
58	KNNR 4 d.2. 0121-02 2	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm 20*4	szt. szt.	 80.00	80.00
				RAZEM	80.00
59	KNNR 4 d.2. 0121-04 2	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm 20*4	szt. szt.	 80.00	80.00
				RAZEM	80.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
60	KNNR 4 d.2. 0127-01 2	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.		4.00
		4	prob.	4.00	
				RAZEM	4.00
61	KNNR 4 d.2. 0127-02 2	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		60.00
		60	m	60.00	
				RAZEM	60.00
62	KNR-W 2- d.2. 15 0128-01 2	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		60.00
		60	m	60.00	
				RAZEM	60.00
63	KNR 2-18 d.2. 0803-01 2	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr. nom. do 150 mm	odc.2 00m		0.30
		60/200	odc.2 00m	0.30	
				RAZEM	0.30
2.3		Armatura mieszkaniowa i podpionowa			
64	KNNR 4 d.2. 0130-02 3	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		20.00
		20	szt.	20.00	
				RAZEM	20.00
65	KNNR 4 d.2. 0123-06 3	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych mieszkaniowych o śr. nominalnej 25 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		20.00
		20	kpl.	20.00	
				RAZEM	20.00
66	KNNR 8 d.2. 0115-01 3	Wymiana wodomierza skrzydełkowego o śr. 15-20 mm - dremontaż i ponowny montaż wodomierza + plombowanie wodomierzy	szt.		20.00
		20	szt.	20.00	
				RAZEM	20.00
67	KNNR 4 d.2. 0116-04 3	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 40 mm	szt.		4.00
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
2.4		Izolacja termiczna			
68	KNR 0-34 d.2. 0101-04 4	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E) - zimna woda	m		80.00
		15*4+20	m	80.00	
				RAZEM	80.00
2.5		Instalacja kanalizacji sanitarnej			
69	KNNR 8 d.2. 0222-04 5	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm na ścianie - PIONY	m		90.00
		15*6	m	90.00	
				RAZEM	90.00
70	KNNR 8 d.2. 0222-04 5	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm na ścianie - ROZPROWADZENIA	m		30.00
		30	m	30.00	
				RAZEM	30.00
71	KNNR 8 d.2. 0224-10 5	Demontaż rury wywiewnej żeliwnej	szt		6.00
		6	szt	6.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	6.00
72	KNNR 8 d.2. 0216-02 5	Wymiana umywalki porcelanowej z syfonem bez wspornika - demon- taż i ponowny montaż	kpl.		30.00
		30	kpl.	30.00	
				RAZEM	30.00
73	KNNR 8 d.2. 0218-03 5	Wymiana ustępu z miską porcelanowa "kompakt" - demontaż i ponow- ny montaż	kpl.		30.00
		30	kpl.	30.00	
				RAZEM	30.00
74	KNNR 4 d.2. 0207-03 5	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budyn- kach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		108.00
		18*6	m	108.00	
				RAZEM	108.00
75	KNNR 4 d.2. 0207-01 5	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		60.00
		10*6	m	60.00	
				RAZEM	60.00
76	KNNR 4 d.2. 0213-07 5	Rury wywiewne z PVC o połączeniu klejonym o śr. 110 mm	szt.		6.00
		1*6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
77	KNNR 4 d.2. 0222-02 5	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wcisko- wych	szt.		6.00
		1*6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
78	KNNR 4 d.2. 0211-03 5	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110/100 mm o połączeniach wciskowych - wpięcie do istniejącej kanalizacji	szt.		6.00
		1*6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
79	KNNR 4 d.2. 0211-03 5	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110/110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		30.00
		30	szt.	30.00	
				RAZEM	30.00
80	KNNR 4 d.2. 0211-03 5	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110/50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		30.00
		30	szt.	30.00	
				RAZEM	30.00
81	KNNR 4 d.2. 0211-01 5	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o po- łączeniach wciskowych	szt.		30.00
		30	szt.	30.00	
				RAZEM	30.00
82	KNNR 2 d.2. 0504-07 5	Obróbki blacharskie wywiewek kanalizacyjnych w dachach krytych pa- pą lub dachówką	szt.		6.00
		1*6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
83	KNNR 3 d.2. 0503-05 5	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną (obróbki wokół wy- wiewki)	m ²		6.00
		1*6	m ²	6.00	
				RAZEM	6.00
2.6		Instalacja wyrównawcza			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
84	KNR 5-08 d.2. 0211-03 6	ANALOGIA - Wykonanie uziomu pionowego z linki miedzianej 25mm2	m		72.00
		18*4	m	72.00	
				RAZEM	72.00
85	KNR 5-08 d.2. 0211-01 6	ANALOGIA - Wykonanie uziomu poziomego z linki miedzianej 6mm2 - podłączenie uziomu pionowego ze stalową instalacją wodociagową	m		20.00
		5*4	m	20.00	
				RAZEM	20.00
86	KNNR-W 9 d.2. 0607-02 6	Połączenie przewodu uziemiającego z uziomem fundamentowym - połączenie uziomu pionowego z bednarką w piwnicy	poł.		4.00
		1*4	poł.	4.00	
				RAZEM	4.00
87	KNR 5-08 d.2. 0403-04 6	ANALOGIA - złącze w instalacji odprowadzającej prądy błędzące w mieszkaniach - listwa zaciskowa 7-12 torowa	szt.		20.00
		5*4	szt.	20.00	
				RAZEM	20.00
88	KNNR 5 d.2. 1204-03 6	ANALOGIA - montaż opasek uziemiających przy wodomierzach mieszkaniowych	szt.		40.00
		10*4	szt.	40.00	
				RAZEM	40.00
89	d.2. analiza indywidualna 6	Badanie połączeń wyrównawczych metodą spadku napięcia, sporządzenie protokołu	kpl		1.00
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
3		Remont poziomu wodociagowego w piwnicy kl.sch. I-IV			
3.1		Roboty demontażowe istniejącej instalacji wodociagowej			
90	KNNR 8 d.3. 0108-04 1	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 65-80 mm na ścianie	m		65.00
		65	m	65.00	
				RAZEM	65.00
91	KNR-W 4- d.3. 02 0144-06 1	Demontaż wodomierza skrzydełkowego o śr. 15-20 mm	szt.		2.00
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
92	d.3. analiza indywidualna 1	Oplata środowiskowa za utylizację odpadów poremontowych na Wysypisku Miejskim	t		1.00
		1	t	1.00	
				RAZEM	1.00
3.2		Instalacja wodociagowa			
93	KNNR 4 d.3. 0111-07 2	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 75 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych ZW	m		65.00
		65	m	65.00	
				RAZEM	65.00
94	KNNR 4 d.3. 0132-05 2	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 40 mm - zwory podpionowe ZW	szt.		22.00
		22	szt.	22.00	
				RAZEM	22.00
95	KNNR 4 d.3. 0132-08 2	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 80 mm	szt.		2.00
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
96	KNR-W 2- d.3. 15 0130-06 2	Zawory antyskażeniowy typ EA o śr. nominalnej 50 mm	szt.		1.00
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
97	KNNR 4 d.3. 0526-08 2	Osadniki żeliwne kołnierzone o śr. rur przyłącznych 80 mm - Uwaga filtr siatkowy z zaworem spustowym DN 80	szt.		1.00
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
98	KNNR 4 d.3. 0136-01 2	Zawory czepalne z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		2.00
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
99	KNNR 4 d.3. 0140-01 2	Wodomierze skrzydełkowe domowe lub mieszkaniowe o śr. nominalnej 15 mm - istniejące z odzysku wraz z plombowaniem	kpl.		2.00
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
100	KNNR 4 d.3. 0123-05 2	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydeł- kowych mieszkaniowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach z two- rzyw sztucznych	kpl.		2.00
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
101	KNNR 4 d.3. 0120-07 2	Kompensatory z punktami stałymi w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 75 mm	kpl.		8.00
		4*2	kpl.	8.00	
				RAZEM	8.00
102	KNNR 4 d.3. 0127-01 2	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucz- nych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.		1.00
		1	prob.	1.00	
				RAZEM	1.00
103	KNNR 4 d.3. 0127-02 2	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucz- nych - dodatek w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		65.00
		65	m	65.00	
				RAZEM	65.00
3.3		Izolacja termiczna			
104	KNR 0-34 d.3. 0101-05 3	Izolacja rurociągów śr. 54-76 mm otulinami Thermaflex FRZ - jedno- warstwowymi gr. 9 mm (E) - ZW	m		65.00
		65.0	m	65.00	
				RAZEM	65.00
3.4		Instalacja połączeń wyrównawczych			
105	KNNR 5 d.3. 0602-03 4	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na koł- kach wstrzeliwanych (bednarka FeZn 30x4mm)	m		65.00
		65	m	65.00	
				RAZEM	65.00
106	KNNR 5 d.3. 0611-05 4	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównaw- czych z bednarki o przekroju do 120 mm ² na ścianie lub konstrukcji zbrojenia	szt.		3.00
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
107	KNNR 5 d.3. 1209-1101 4 analogia	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu Uwaga: przejście przez ścianę budynku	otw.		2.00
		2	otw.	2.00	
				RAZEM	2.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
108	KNNR 5	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowej	m ³		0.10
d.3.	1208-06	Uwaga uszczelnienie przejścia przez ścianę			
4		0.1	m ³	0.10	
				RAZEM	0.10
109	KNNR 5	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m;	m		18.00
d.3.	0605-04	kat.gruntu I-II			
4		18	m	18.00	
				RAZEM	18.00
110	KNNR 5	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4,5 m (metoda	szt.		18.00
d.3.	0606-02	wykonania udarowa) - grunt kat. I-II			
4		18	szt.	18.00	
				RAZEM	18.00
111	KNR 5-15	Urządzenia uziemień - studzienka kontrolna 200x200x165	szt.		2.00
d.3.	0403-02				
4		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
112	KNR-W 5-	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji	po-		1.00
d.3.	08 0902-03	uziemienia - pierwszy	miar		
4		1	po-	1.00	
			miar		
				RAZEM	1.00
113	KNR-W 5-	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji	po-		5.00
d.3.	08 0902-04	uziemienia - każdy następny	miar		
4		5	po-	5.00	
			miar		
				RAZEM	5.00
114	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		1.00
d.3.	1304-01				
4		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
115	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		5.00
d.3.	1304-02				
4		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
4		dokumentacja powykonawcza			
116		Opracowanie dokumentacji powykonawczej	szt		3.00
d.4	analiza in-				
	dywidualna	1*3	szt	3.00	
				RAZEM	3.00

Remont 9 pionów zimnej ciepłej wody oraz instalacji kanalizacyjnej w 45 mieszkaniach przy ul. Wilkońskiego 5 w Janikowie.ath

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Remont 9 pionów zimnej ciepłej wody oraz instalacji kanalizacyjnej w 45 mieszkaniach przy ul. Wilkońskiego 5 w Janikowie					
1		Instalacja wodociągowa			
1	KNNR 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 pion łazienkowy-cyrkulacja(9 pionów *6m) (9*6)	m		
			m	54.000	
				RAZEM	54.000
2	KNNR 4 d.1 0111-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalny pion łazienkowy cyrkulacja(9 pionów *9m) (9*9)	m		
			m	81.000	
				RAZEM	81.000
3	KNNR 4 d.1 0111-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych pion łazienkowy ciepła woda(9 pionów *6m) (9*6)	m		
			m	54.000	
				RAZEM	54.000
4	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 pion łazienkowy ciepła woda(9 pionów *9mb) 9*9	m		
			m	81.000	
				RAZEM	81.000
5	KNNR 4 d.1 0111-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych pion łazienkowy zimna woda(9 pionów *6 mb) (9*6)	m		
			m	54.000	
				RAZEM	54.000
6	KNNR 4 d.1 0111-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych pion zimna woda (9 pionów *9mb) 9*9	m		
			m	81.000	
				RAZEM	81.000
7	KNNR 4 d.1 0121-01	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm 5*9	szt.		
			szt.	45.000	
				RAZEM	45.000
8	KNNR 4 d.1 0121-03	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm 5*9	szt.		
			szt.	45.000	
				RAZEM	45.000
9	KNNR 4 d.1 0121-04	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm 5*9	szt.		
			szt.	45.000	
				RAZEM	45.000
10	KNNR 4 d.1 0132-05	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 40 mm(9*2) 9*2	szt.		
			szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
11	KNNR 4 d.1 0132-03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm 9	szt.		
			szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
12	KNNR 4 d.1 0132-01 analogia	Zawory MTCV z śr. nominalnej 15 mm 9	szt.		
			szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
13	KNNR 4 d.1 0411-01 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm Uwaga : filtr siatkowy dn 15 9	szt.		
			szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
14	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 (9*2) 2) (9*2)	szt.		
			szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
15	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 45*2	kpl.		
			kpl.	90.000	
				RAZEM	90.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
16	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 45*2	kpl. kpl.	90.000	
				RAZEM	90.000
17	KNNR 4 d.1 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) 1	prob. prob.	1.000	
				RAZEM	1.000
18	KNNR 4 d.1 0127-02	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatkowe w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) piony z.w., c.w. cyrkulacja (90+135+270)	m m	495.000	
				RAZEM	495.000
19	KNR-W 2- d.1 15 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych 495	m m	495.000	
				RAZEM	495.000
20	KNR 2-18 d.1 0803-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr. nom. do 150 mm 1*3	odc.20 0m odc.20 0m	3.000	
				RAZEM	3.000
2		Izolacja termiczna			
21	KNR 0-34 d.2 0101-04	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E) pion łazienkowy zimna woda Rura PP 40 9*9	m m	81.000	
				RAZEM	81.000
22	KNR 0-34 d.2 0101-04	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E) Pion łazienkowy zimna woda Rura PP 32 9*6	m m	54.000	
				RAZEM	54.000
23	KNR 0-34 d.2 0101-19	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 30 mm pion łazienkowy ciepła woda Rura PP 40 9*9	m m	81.000	
				RAZEM	81.000
24	KNR 0-34 d.2 0101-19	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 30 mm pion łazienkowy ciepła woda Rura PP 32 9*6	m m	54.000	
				RAZEM	54.000
25	KNR 0-34 d.2 0101-19	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 30 mm pion łazienkowy ciepła woda Rura PP 25 cyrkulacja 9*9	m m	81.000	
				RAZEM	81.000
26	KNR 0-34 d.2 0101-18	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 30 mm (S) pion łazienkowy cyrkulacja Rura PP 20 9*6	m m	54.000	
				RAZEM	54.000
3		Kanalizacja sanitarna w piwnicach			
27	KNNR 4 d.3 0222-02	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 9	szt. szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
4		Kanalizacja sanitarna na pozostałych piętrach			
28	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) 45*4	m m	180.000	
				RAZEM	180.000
29	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) 45	m m	45.000	
				RAZEM	45.000
30	KNNR 4 d.4 0207-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych (9 pionów kanalizacyjnych) 9*15 9*15	m m	135.000	
				RAZEM	135.000
31	KNNR 4 d.4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 45*3	szt. szt.	135.000	
				RAZEM	135.000
32	KNNR 4 d.4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 45	szt. szt.	45.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	45.000
33	KNR 4-02 d.4 0211-06	Wstawienie trójnika z PCW o śr. 110 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi (trójnik PCV 110/110/110) 45	szt.		
			szt.	45.000	
				RAZEM	45.000
34	KNR 4-02 d.4 0211-06	Wstawienie trójnika z PCW o śr. 110 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi (trójnik PCV 110/50/110) 45	szt.		
			szt.	45.000	
				RAZEM	45.000
35	KNNR 4 d.4 0229-04	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na ścianie (ponowny montaż istniejących zlewozmywaków) 45	szt.		
			szt.	45.000	
				RAZEM	45.000
36	KNNR 4 d.4 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym (ponowny montaż istniejących umywalek) 45	kpl.		
			kpl.	45.000	
				RAZEM	45.000
37	KNNR 4 d.4 0231-02	Wanny kąpielowe żeliwne wolnostojące o dł. 1400-1700 mm (ponowny montaż istniejących wanien) 45	kpl.		
			kpl.	45.000	
				RAZEM	45.000
38	KNNR 4 d.4 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" (ponowny montaż istniejących ustępów) 45	kpl.		
			kpl.	45.000	
				RAZEM	45.000
39	KNR-W 2- d.4 15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm 9	szt.		
			szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
5		Roboty demontażowe istniejącej instalacji wod-kan			
40	KNNR 8 d.5 0108-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm na ścianie 45* 2 45*2	m		
			m	90.000	
				RAZEM	90.000
41	KNNR 8 d.5 0222-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm na ścianie (piony i podejścia) 9*15+45*4 9*15+45*4	m		
			m	315.000	
				RAZEM	315.000
42	KNNR 8 d.5 0108-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm na ścianie - cyrkulacja 9*15	m		
			m	135.000	
				RAZEM	135.000
43	KNNR 8 d.5 0108-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm na ścianie - pion cw i zw. 9*15*2	m		
			m	270.000	
				RAZEM	270.000
44	KNR-W 4- d.5 02 0144-06	Demontaż wodomierza skrzydełkowego o śr. 15-20 mm (45*2) (45*2)	szt.		
			szt.	90.000	
				RAZEM	90.000
45	KNNR 8 d.5 0224-10	Demontaż rury wywiewnej żeliwnej 9	szt		
			szt	9.000	
				RAZEM	9.000
46	KNNR 8 d.5 0225-01	Demontaż zlewu kuchennego 45	kpl.		
			kpl.	45.000	
				RAZEM	45.000
47	KNNR 8 d.5 0225-03	Demontaż umywalki porcelanowej 45	kpl.		
			kpl.	45.000	
				RAZEM	45.000
48	KNNR 8 d.5 0225-04	Demontaż wanny kąpielowej 45	kpl.		
			kpl.	45.000	
				RAZEM	45.000
49	KNNR 8 d.5 0225-05	Demontaż ustępu z miską porcelanową 45	kpl.		
			kpl.	45.000	
				RAZEM	45.000
6		Roboty adaptacyjno budowlane			
50	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.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		45	szt.	45.000	
				RAZEM	45.000
51	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.		
		45	szt.	45.000	
				RAZEM	45.000
52	KNR 4-04 d.6 0502-02 ana- logia	Rozebranie nieotynkowanych ścianek z prefabrykowanych elementów lekkich(1,5 *0,6) *45	m ²		
		(1.5 *0.6) *45	m ²	40.500	
				RAZEM	40.500
53	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 ²		
		(1.5 *0.6) *45	m ²	40.500	
				RAZEM	40.500
54	KNR-W 2- d.6 15 0142-03	Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 200 x 250 mm.	szt.		
		45	szt.	45.000	
				RAZEM	45.000
55	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 ²		
		(1.5 *0.6) *45	m ²	40.500	
				RAZEM	40.500
56	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 ²		
		(1.5 *0.6) *45	m ²	40.500	
				RAZEM	40.500
57	KNR 4-04 d.6 1105-01	Transport gruzu samochodem samowyladowczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku na odległość do 1 km (40,5*0,12)	m ³		
		(40.5*0.12)	m ³	4.860	
				RAZEM	4.860
58	KNR 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 ²		
		9	m ²	9.000	
				RAZEM	9.000
59	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 (po 3 otwory w mieszkaniu)	szt.		
		45*3	szt.	135.000	
				RAZEM	135.000
7		Instalacja uziemiająca			
60	KNR 5-08 d.7 0621-03	Montaż osłon przewodów uziemiających na podłożu betonowym - Rurka instalacyjna ochronna RB-16+Uchwyty mocujące rurki PP-16(9 pionów*18mb)	m		
		9*18	m	162.000	
				RAZEM	162.000
61	KNR 5-08 d.7 0204-05	Wciąganie do rur przewodów izolowanych jednożyłowych o przekroju do 16mm2 - Przewód instalacyjny 750V LY 16mm2	m		
		9*18	m	162.000	
				RAZEM	162.000
62	KNR 5-08 d.7 0204-04	Wciąganie do rur przewodów izolowanych jednożyłowych o przekroju do 10mm2 - Przewód instalacyjny 750V LY 10mm2	m		
		45*2	m	90.000	
				RAZEM	90.000
63	KNR 5-08 d.7 0814-02	Montaż końcówek o przekroju do 16mm2 przez zaciskanie - Końcówki kablowe KCR16 Cu	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
64	KNR 5-08 d.7 0814-02	Montaż końcówek o przekroju do 10mm2 przez zaciskanie - Końcówki kablowe KCR10 Cu	szt.		
		45*2	szt.	90.000	
				RAZEM	90.000
65	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 uziemiająca K-12	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
66	KNR 5-15 d.7 0403-01	Urządzenia uziemień - złącze kontrolne	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
8		Badanie połączeń wyrównawczych metodą spadku napięcia -sporządzenie protokołu			
67	kalk. własna	protokół	kpl.		
		1*9	kpl.	9.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	9.000
9		Wykonanie dokumentacji powykonawczej			
68		Dokumentacja powykonawcza	kpl.		
d.9	kalk. własna	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
10		Opłata środowiskowa			
69		Opłata środowiskowa za składowanie i utylizację gruzu betonowego kwalifiko-	m ³		
d.10	kalk. własna	wanego jako odpady budowlane poremntowe 40.5*0.12	m ³	4.860	
				RAZEM	4.860

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Remont (12 pionów łazienkowych + 12 pionów kuchennych) 60 mieszkań zimna ciepła woda cyrkulacja oraz instalacja kanalizacyjna oraz poziom zimnej ciepłej wody cyrkulacji w piwnicy I,II,III,IV kl w budynku przy ul. Kujawska 14 w Kruszwicy					
1		Instalacja wodociągowa			
1	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych pion łazienkowy-cyrkulacja(12 pionów *6m)	m		
d.1	0111-01	(12*6)	m	72.000	
				RAZEM	72.000
2	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalny pion łazienkowy cyrkulacja(12 pionów *9m)	m		
d.1	0111-02	(12*9)	m	108.000	
				RAZEM	108.000
3	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych pion łazienkowy ciepła woda(12 pionów *6m)	m		
d.1	0111-03	(12*6)	m	72.000	
				RAZEM	72.000
4	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm(stabilizowana włóknem szklanym) o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych pion łazienkowy ciepła woda(12 pionów *9mb)	m		
d.1	0111-04	12*9	m	108.000	
				RAZEM	108.000
5	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych pion łazienkowy zimna woda(12 pionów *6 mb)	m		
d.1	0111-03	(12*6)	m	72.000	
				RAZEM	72.000
6	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych pion zimna woda (12 pionów *9mb)	m		
d.1	0111-04	12*9	m	108.000	
				RAZEM	108.000
7	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych pion kuchenny-cyrkulacja(12pionów *15mb)	m		
d.1	0111-01	(12*15)	m	180.000	
				RAZEM	180.000
8	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych pion kuchenny-ciepła woda(12 pionów *6mb)	m		
d.1	0111-01	(12*6)	m	72.000	
				RAZEM	72.000
9	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych Pion kuchenny (12 pionów *9mb)	m		
d.1	0111-03	(12*9)	m	108.000	
				RAZEM	108.000
10	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych PION kuchenny zimna woda (12 pionów *6mb)	m		
d.1	0111-01	(12*6)	m	72.000	
				RAZEM	72.000
11	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych pion kuchenny zimna woda	m		
d.1	0111-03	(12*9)	m	108.000	
				RAZEM	108.000
12	KNNR 4	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
d.1	0121-01	5*24	szt.	120.000	
				RAZEM	120.000
13	KNNR 4	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm	szt.		
d.1	0121-03	5*24	szt.	120.000	
				RAZEM	120.000
14	KNNR 4	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm	szt.		
d.1	0121-04	24	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
15	KNNR 4	Zawory przełotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 40 mm(12*2)	szt.		
d.1	0132-05				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		12*2	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
16	KNNR 4 d.1 0132-04	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm(12*2)	szt.		
		12*2	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
17	KNNR 4 d.1 0132-01 analogia	Zawory MTCV z śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		24	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
18	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.		
		24	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
19	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 (24*2) (24*2)	szt.		
			szt.	48.000	
				RAZEM	48.000
20	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 60*2*2	kpl.		
			kpl.	240.000	
				RAZEM	240.000
21	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 60*2*2	kpl.		
			kpl.	240.000	
				RAZEM	240.000
22	KNNR 4 d.1 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) 1	prob.		
			prob.	1.000	
				RAZEM	1.000
23	KNNR 4 d.1 0127-02	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatkowe w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) pion z.w., c.w.cyrkulacja 1080	m		
			m	1080.000	
				RAZEM	1080.000
24	KNR-W 2- d.1 15 0128-01	Płukanie instalacji wodociagowej w budynkach mieszkalnych 1080	m		
			m	1080.000	
				RAZEM	1080.000
25	KNR 2-18 d.1 0803-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociagowych o śr. nom. do 150 mm 1*6	odc.20 0m odc.20 0m	6.000	
				RAZEM	6.000
2		Izolacja termiczna			
26	KNR 0-34 d.2 0101-04	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E) pion łazienkowy zimna woda Rura PP 40 12*9	m		
			m	108.000	
				RAZEM	108.000
27	KNR 0-34 d.2 0101-04	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E) Pion łazienkowy zimna woda Rura PP 32 12*6	m		
			m	72.000	
				RAZEM	72.000
28	KNR 0-34 d.2 0101-19	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 30 mm pion łazienkowy ciepła woda Rura PP 40 12*9	m		
			m	108.000	
				RAZEM	108.000
29	KNR 0-34 d.2 0101-19	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 30 mm pion łazienkowy ciepła woda Rura PP 32 12*6	m		
			m	72.000	
				RAZEM	72.000
30	KNR 0-34 d.2 0101-19	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 30 mm pion łazienkowy ciepła woda Rura PP 25 cyrkulacja 12*9	m		
			m	108.000	
				RAZEM	108.000
31	KNR 0-34 d.2 0101-18	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 30 mm (S) pion łazienkowy cyrkulacja Rura PP 20 12*6	m		
			m	72.000	
				RAZEM	72.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
32	KNR 0-34 d.2 0101-18	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy gr. 30 mm (S) Pion kuchenny -chyrkulacja Rura PP 20 12*15	m		
			m	180.000	
				RAZEM	180.000
33	KNR 0-34 d.2 0101-19	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy gr. 30 mm pion kuchenny ciepła woda Rura PP 32 12*9	m		
			m	108.000	
				RAZEM	108.000
34	KNR 0-34 d.2 0101-18	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy gr. 30 mm (S) Rura PP 20 Pion kuchenny 12*6	m		
			m	72.000	
				RAZEM	72.000
35	KNR 0-34 d.2 0101-04	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy gr. 9 mm (E) Pion kuchenny zimna woda Rura PP 32 12*9	m		
			m	108.000	
				RAZEM	108.000
36	KNR 0-34 d.2 0101-03	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy gr. 9 mm (E) Pion kuchenny zimna woda Rura PP 20 12*6	m		
			m	72.000	
				RAZEM	72.000
3		Kanalizacja sanitarna w piwnicach			
37	KNNR 4 d.3 0222-02	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 24	szt.		
			szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
4		Kanalizacja sanitarna na pozostałych piętrach			
38	KNNR 4 d.4 0207-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych (przyjęto po 2 m rur na mieszkanie) 60*2 60*2	m		
			m	120.000	
				RAZEM	120.000
39	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) 60	m		
			m	60.000	
				RAZEM	60.000
40	KNNR 4 d.4 0207-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych (12 pionów kanalizacyjnych) 12*15 12*15	m		
			m	180.000	
				RAZEM	180.000
41	KNNR 4 d.4 0207-02	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych (12 pionów *15 75 mm) 12*15	m		
			m	180.000	
				RAZEM	180.000
42	KNNR 4 d.4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 60*2 60*2	szt.		
			szt.	120.000	
				RAZEM	120.000
43	KNNR 4 d.4 0211-02	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych 60*1	szt.		
			szt.	60.000	
				RAZEM	60.000
44	KNNR 4 d.4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 60	szt.		
			szt.	60.000	
				RAZEM	60.000
45	KNR 4-02 d.4 0211-06	Wstawienie trójnika z PCW o śr. 110 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi (trójnik PCV 110/110/110) 60	szt.		
			szt.	60.000	
				RAZEM	60.000
46	KNR 4-02 d.4 0211-06	Wstawienie trójnika z PCW o śr. 110 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi(trójnik PCV 110/50/110) 60	szt.		
			szt.	60.000	
				RAZEM	60.000
47	KNNR 4 d.4 0229-04	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na ścianie (ponowny montaż istniejących zlewozmywaków) 60	szt.		
			szt.	60.000	
				RAZEM	60.000
48	KNNR 4 d.4 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym (ponowny montaż istniejących umywalek) 60	kpl.		
			kpl.	60.000	
				RAZEM	60.000
49	KNNR 4 d.4 0231-02	Wanny kąpielowe żeliwne wolnostojące o dł. 1400-1700 mm(ponowny montaż istniejących wanien)	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		60	kpl.	60.000	
				RAZEM	60.000
50	KNNR 4 d.4 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" (ponowny montaż istniejących ustępów)	kpl.		
		60	kpl.	60.000	
				RAZEM	60.000
51	KNNR-W 2- d.4 15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
		24	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
5		Roboty demontażowe istniejącej instalacji wod-kan			
52	KNNR 8 d.5 0108-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm na ścianie 60*2	m		
			m	120.000	
				RAZEM	120.000
53	KNNR 8 d.5 0222-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm na ścianie (piony i podejścia)24*15+60*2	m		
		24*15+60*2	m	480.000	
				RAZEM	480.000
54	KNNR 8 d.5 0108-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm na ścianie- cyrkulacja	m		
		24*15	m	360.000	
				RAZEM	360.000
55	KNNR 8 d.5 0108-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm na ścianie - pion cw i zw.	m		
		24*15*2	m	720.000	
				RAZEM	720.000
56	KNNR-W 4- d.5 02 0144-06	Demontaż wodomierza skrzydełkowego o śr. 15-20 mm (60*2*2)	szt.		
		(60*2*2)	szt.	240.000	
				RAZEM	240.000
57	KNNR 8 d.5 0224-10	Demontaż rury wywiewnej żeliwnej	szt.		
		24	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
58	KNNR 8 d.5 0225-01	Demontaż zlewu kuchennego	kpl.		
		60	kpl.	60.000	
				RAZEM	60.000
59	KNNR 8 d.5 0225-03	Demontaż umywalki porcelanowej	kpl.		
		60	kpl.	60.000	
				RAZEM	60.000
60	KNNR 8 d.5 0225-04	Demontaż wanny kąpielowej	kpl.		
		60	kpl.	60.000	
				RAZEM	60.000
61	KNNR 8 d.5 0225-05	Demontaż ustępu z miską porcelanową	kpl.		
		60	kpl.	60.000	
				RAZEM	60.000
6		Roboty adaptacyjno budowlane			
62	KNNR 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.		
		60	szt.	60.000	
				RAZEM	60.000
63	KNNR 4-01 d.6 0206-02	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
		60	szt.	60.000	
				RAZEM	60.000
64	KNNR 4-04 d.6 0502-02 analogia	Rozebranie nieotynkowanych ścianek z prefabrykowanych elementów lekkich(1,5 *0,6) *60*2	m ²		
		(1.5 *0.6) *60*2	m ²	108.000	
				RAZEM	108.000
65	KNNR-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 ²		
		(1.5 *0.6) *60*2	m ²	108.000	
				RAZEM	108.000
66	KNNR-W 2- d.6 15 0142-03	Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 200 x 250 mm.	szt.		
		60*2	szt.	120.000	
				RAZEM	120.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
67	KNR 2-02 d.6 2009-01	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu betonowym (1.5 *0.6) *60*2	m ² m ²	108.000 RAZEM	108.000
68	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 (1.5 *0.6) *60*2	m ² m ²	108.000 RAZEM	108.000
69	KNR 4-04 d.6 1105-01	Transport gruzu samochodem samowładoczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku na odległość do 1 km (108*0,12) (108*0,12)	m ³ m ³	12.960 RAZEM	12.960
70	KNR 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 ² m ²	24.000 RAZEM	24.000
71	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 (po 3 otwory w mieszkaniu) 60*3	szt. szt.	180.000 RAZEM	180.000
7		Instalacja uziemiająca			
72	KNR 5-08 d.7 0621-03	Montaż osłon przewodów uziemiających na podłożu betonowym - Rurka instalacyjna ochronna RB-16+Uchwyty mocujące rurke PP-16(24 pionów*18mb) 24*18	m m	432.000 RAZEM	432.000
73	KNR 5-08 d.7 0204-05	Wciąganie do rur przewodów izolowanych jednożyłowych o przekroju do 16mm2 - Przewód instalacyjny 750V LY 16mm2 24*18	m m	432.000 RAZEM	432.000
74	KNR 5-08 d.7 0204-04	Wciąganie do rur przewodów izolowanych jednożyłowych o przekroju do 10mm2 - Przewód instalacyjny 750V LY 10mm2 60*2	m m	120.000 RAZEM	120.000
75	KNR 5-08 d.7 0814-02	Montaż końcówek o przekroju do 16mm2 przez zaciskanie - Końcówki kablowe KCR16 Cu 24	szt szt	24.000 RAZEM	24.000
76	KNR 5-08 d.7 0814-02	Montaż końcówek o przekroju do 10mm2 przez zaciskanie - Końcówki kablowe KCR10 Cu 60*2	szt szt	120.000 RAZEM	120.000
77	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 uziemiająca K-12 24	szt szt	24.000 RAZEM	24.000
78	KNR 5-15 d.7 0403-01	Urządzenia uziemień - złącze kontrolne 1	szt. szt.	1.000 RAZEM	1.000
8		Badanie połączeń wyrównawczych metodą spadku napięcia -sporządzenie protokołu			
79	d.8 kalk. własna	protokół 1	kpl. kpl.	1.000 RAZEM	1.000
9		Opłata środowiskowa			
80	d.9 kalk. własna	Opłata środowiskowa za składowanie i utylizację gruzu betonowego kwalifikowanego jako odpady budowlane poręczne 108*0.12	m ³ m ³	12.960 RAZEM	12.960
10		Roboty demontażowe -poziomu zimna ciepła woda cyrkulacja			
81	KNR 2-16 d.10 0609-02	Płaszcze ochronne gipsowo-klejowe o grubości 10 mm na izolacji rurociągów o śr.zewn. ponad 108 mm - DEMONTAŻ IZOLACJI 60*2*3.14*0.10	m ² m ²	37.680 RAZEM	37.680
82	KNR 2-16 d.10 0101-01	Izolacja o grubości do 40 mm wełną mineralną pod siatką drucianą rurociągów do 194 mm - DEMONTAŻ IZOLACJI 60*2*3.14*0.10	m ² m ²	37.680 RAZEM	37.680
83	KNR-W 4- d.10 01 0208-03	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm 5	szt. szt.	5.000 RAZEM	5.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	5.000
84	KNR-W 4- d.10 01 0335-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
85	KNR 4-01 d.10 0323-02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg.	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
86	KNR-W 4- d.10 02 0120-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
87	KNR-W 4- d.10 02 0120-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
88	KNR-W 4- d.10 02 0120-03	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 40-50 mm	m		
		30*2	m	60.000	
				RAZEM	60.000
89	KNR-W 4- d.10 02 0120-04	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 65-80 mm	m		
		30*2	m	60.000	
				RAZEM	60.000
90	KNR 4-04 d.10 1107-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km	t		
		1.150	t	1.150	
				RAZEM	1.150
91	KNR 4-04 d.10 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km Krotność = 10	t		
		1.150	t	1.150	
				RAZEM	1.150
92	KNR 4-04 d.10 1105-01	Transport gruzu samochodem samowyładowczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku na odległość do 1 km	m³		
		8.9	m³	8.900	
				RAZEM	8.900
93	KNR 4-04 d.10 1105-02	Transport gruzu samochodem samowyładowczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km Krotność = 10	m³		
		8.9	m³	8.900	
				RAZEM	8.900
94	kalk. własna	Opłata za utylizację gruzu i wełny mineralnej na wysypisku miejskim	kpl.		
		8.90	kpl.	8.900	
				RAZEM	8.900
95	KNR-W 4- d.10 02 0142-01	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 15-20 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
96	KNR-W 4- d.10 02 0142-02	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 25-32 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
97	KNR 4 d.10 0111-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych ciepła woda cyrkulacja	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
98	KNR 4 d.10 0111-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych ciepła woda i cyrkulacja	m		
		68	m	68.000	
				RAZEM	68.000
99	KNR 4 d.10 0111-05	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
100	KNR 4 d.10 0111-06	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 63 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		37	m	37.000	
				RAZEM	37.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
101	KNNR 4 d.10 0111-07	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 75 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		46	m	46.000	
				RAZEM	46.000
102	KNNR 4 d.10 0111-08	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 90 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		61	m	61.000	
				RAZEM	61.000
103	KNNR 4 d.10 0121-06	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 63 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
104	KNNR 4 d.10 0121-07	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 75 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
105	KNNR 4 d.10 0121-08	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 90 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
106	KNNR 4 d.10 0120-03	Kompensatory z punktami stałymi w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
107	KNNR 4 d.10 0120-07	Kompensatory z punktami stałymi w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 75 mm	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
108	KNNR 4 d.10 0120-08	Kompensatory z punktami stałymi w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 90 mm	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
109	KNNR-W 2- d.10 15 0128-01	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
		226	m	226.000	
				RAZEM	226.000
110	KNNR 4 d.10 0127-02	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - do- datek w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) piony z.w., c.w.cyrkulacja	m		
		226	m	226.000	
				RAZEM	226.000
111	KNNR 4 d.10 0127-05	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - do- datek w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 90 mm)	m		
		61	m	61.000	
				RAZEM	61.000
112	KNNR 2-18 d.10 0803-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr. nom. do 150 mm	odc.20 0m		
		2	odc.20 0m	2.000	
				RAZEM	2.000
113	KNNR 4 d.10 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do za- worów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
114	KNNR 4 d.10 0116-02	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do za- worów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
115	KNNR 4 d.10 0116-03	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do za- worów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 32 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
116	KNNR 4 d.10 0116-04	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do za- worów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 40 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
117	KNNR 0-34 d.10 0101-18	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstw- owymi gr. 30 mm (S)	m		
		8	m	8.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
118	KNR 0-34 d.10 0101-19	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy gr. 30 mm (S) rura pp stabi glass 32 cyrkulacja	m		8.000
		66	m	66.000	
				RAZEM	66.000
119	KNR 0-34 d.10 0101-20	Izolacja rurociągów śr. 54-70 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy gr. 30 mm (S) rura pp stabi glass 50	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
120	KNR 0-34 d.10 0101-20	Izolacja rurociągów śr. 54-70 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy gr. 30 mm (S) rura pp stabi glass 63 ciepła woda	m		
		27	m	27.000	
				RAZEM	27.000
121	KNR 0-34 d.10 0101-21	Izolacja rurociągów śr. 76-114 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy gr. 30 mm (S) rura pp stabi glass 75 ciepła woda	m		
		31	m	31.000	
				RAZEM	31.000
122	KNR 0-34 d.10 0101-21	Izolacja rurociągów śr. 76-114 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy gr. 30 mm (S) rura pp stabi glass 90 ciepła woda	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
123	KNR 0-34 d.10 0101-05	Izolacja rurociągów śr. 54-76 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy gr. 9 mm (E)	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
124	KNR 0-34 d.10 0101-05	Izolacja rurociągów śr. 54-76 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy gr. 9 mm (E)	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
125	KNR 0-34 d.10 0101-09	Izolacja rurociągów śr. 76-114 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy gr. 13 mm (J) rura pp glass 90	m		
		53	m	53.000	
				RAZEM	53.000
126	KNNR 4 d.10 0132-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm (zawory czepalne w pralniach)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
127	KNNR 4 d.10 0132-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
128	KNNR 4 d.10 0132-07	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 65 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
129	KNR-W 2- d.10 15 0130-06	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 50 mm (montaż zaworu antyskażeniowego typu EA 291 NF o średnicy DN 40	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
11		Instalacja uziemiająca			
130	KNR 5-08 d.11 0211-01	Przewody kabelkowe n.t. w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył do 10-Cu/12-Al mm2) mocowane paskami lub klamkami na przygotowanym podłożu	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
131	KNNR-W 9 d.11 0607-02	Połączenie przewodu uziemiającego z uziomem fundamentowym	pol.		
		1	pol.	1.000	
				RAZEM	1.000
132	KNR 4-03 d.11 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000

Remont (3 pionów kuchennych , 3 pionów łazienkowych) zimna ciepła woda cyrkulacja oraz kanalizacja sanitarna w 15 mieszkaniach ul Kujawska 16 w Kruszwicy .ath

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Remont (3 pionów kuchennych , 3 pionów łazienkowych) zimna ciepła woda cyrkulacja oraz kanalizacja sanitarna w 15 mieszkaniach ul Kujawska 16 w Kruszwicy					
1		Instalacja wodociągowa			
1	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych pion łazienkowy-cyrkulacja(3 pionów *6m)	m		
d.1	0111-01	(3*6)	m	18.000	
				RAZEM	18.000
2	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalny pion łazienkowy cyrkulacja(3 pionów *9m)	m		
d.1	0111-02	(3*9)	m	27.000	
				RAZEM	27.000
3	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych pion łazienkowy ciepła woda(3 pionów *6m)	m		
d.1	0111-03	(3*6)	m	18.000	
				RAZEM	18.000
4	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm(stabilizowana włóknem szklanym) o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych pion łazienkowy ciepła woda(3 pionów *9mb)	m		
d.1	0111-04	3*9	m	27.000	
				RAZEM	27.000
5	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych pion łazienkowy zimna woda(3 pionów *6 mb)	m		
d.1	0111-03	(3*6)	m	18.000	
				RAZEM	18.000
6	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych pion zimna woda (3 pionów *9mb)	m		
d.1	0111-04	3*9	m	27.000	
				RAZEM	27.000
7	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych pion kuchenny-cyrkulacja(3pionów *15mb)	m		
d.1	0111-01	(3*15)	m	45.000	
				RAZEM	45.000
8	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych pion kuchenny-ciepła woda(3 pionów *6mb)	m		
d.1	0111-01	(3*6)	m	18.000	
				RAZEM	18.000
9	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych Pion kuchenny (3 pionów *9mb)	m		
d.1	0111-03	(3*9)	m	27.000	
				RAZEM	27.000
10	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych PION kuchenny zimna woda (3 pionów *6mb)	m		
d.1	0111-01	(3*6)	m	18.000	
				RAZEM	18.000
11	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych pion kuchenny zimna woda	m		
d.1	0111-03	(3*9)	m	27.000	
				RAZEM	27.000
12	KNNR 4	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
d.1	0121-01	5*6	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
13	KNNR 4	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm	szt.		
d.1	0121-03	5*6	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
14	KNNR 4	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm	szt.		
d.1	0121-04	30	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
15	KNNR 4	Zawory przelotowe i zwrotne Instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 40 mm(3*2)	szt.		
d.1	0132-05	3*2	szt.	6.000	

Remont (3 pionów kuchennych , 3 pionów łazienkowych) z PRZEDŁAW Roda cyrkulacja oraz kanalizacja sanitarna w 15 mieszkańach ul Kujawska 16 w Kruszwicy .ath

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	6.000
16	KNNR 4 d.1 0132-04	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm(3*2) 3*2	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
17	KNNR 4 d.1 0132-01 analogia	Zawory MTCV z śr. nominalnej 15 mm 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
18	KNNR 4 d.1 0411-01 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm Uwaga : filtr siatkowy dn 15 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
19	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 (6*2) (6*2)	szt. szt.	 12.000	
				RAZEM	12.000
20	KNNR 4 d.1 0140-01	Wodomierze skrzydełkowe domowe lub mieszkaniowe o śr. nominalnej 15 mm do ZW+CWV istniejące z odzysku wraz z plombowaniem 15*2*2	kpl. kpl.	 60.000	
				RAZEM	60.000
21	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 15*2*2	kpl. kpl.	 60.000	
				RAZEM	60.000
22	KNNR 4 d.1 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) 1	prob. prob.	 1.000	
				RAZEM	1.000
23	KNNR 4 d.1 0127-02	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - do-datek w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) piony z.w., c.w.cyrkulacja (270)	m m	 270.000	
				RAZEM	270.000
24	KNR-W 2- d.1 15 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych 270	m m	 270.000	
				RAZEM	270.000
25	KNR 2-18 d.1 0803-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr. nom. do 150 mm 1	odc.20 0m odc.20 0m	 1.000	
				RAZEM	1.000
2		Izolacja termiczna			
26	KNR 0-34 d.2 0101-04	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy gr. 9 mm (E) pion łazienkowy zimna woda Rura PP 40 3*9	m m	 27.000	
				RAZEM	27.000
27	KNR 0-34 d.2 0101-04	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy gr. 9 mm (E) Pion łazienkowy zimna woda Rura PP 32 3*6	m m	 18.000	
				RAZEM	18.000
28	KNR 0-34 d.2 0101-19	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy gr. 30 mm pion łazienkowy ciepła woda Rura PP 40 3*9	m m	 27.000	
				RAZEM	27.000
29	KNR 0-34 d.2 0101-19	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy gr. 30 mm pion łazienkowy ciepła woda Rura PP 32 3*6	m m	 18.000	
				RAZEM	18.000
30	KNR 0-34 d.2 0101-19	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy gr. 30 mm pion łazienkowy ciepła woda Rura PP 25 cyrkulacja 3*9	m m	 27.000	
				RAZEM	27.000
31	KNR 0-34 d.2 0101-18	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy gr. 30 mm (S) pion łazienkowy cyrkulacja Rura PP 20 3*6	m m	 18.000	
				RAZEM	18.000

Remont (3 pionów kuchennych , 3 pionów łazienkowych) z PRZEDMIAR Roda cyrkulacja oraz kanalizacja sanitarna w 15 mieszkań ul Kujawska 16 w Kruszwicy .ath

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
32	KNR 0-34 d.2 0101-18	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 30 mm (S) Pion kuchenny -chyrkulacja Rura PP 20 3*15	m		
			m	45.000	
				RAZEM	45.000
33	KNR 0-34 d.2 0101-19	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 30 mm pion kuchenny ciepła woda Rura PP 32 3*9	m		
			m	27.000	
				RAZEM	27.000
34	KNR 0-34 d.2 0101-18	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 30 mm (S) Rura PP 20 Pion kuchenny 3*6	m		
			m	18.000	
				RAZEM	18.000
35	KNR 0-34 d.2 0101-04	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E) Pion kuchenny zimna woda Rura PP 32 3*9	m		
			m	27.000	
				RAZEM	27.000
36	KNR 0-34 d.2 0101-03	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E) Pion kuchenny zimna woda Rura PP 20 3*6	m		
			m	18.000	
				RAZEM	18.000
3		Kanalizacja sanitarna w piwnicach			
37	KNNR 4 d.3 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 6	szt.		
			szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
4		Kanalizacja sanitarna na pozostałych piętrach			
38	KNNR 4 d.4 0207-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych (przyjęto po 2 m rur na mieszkanie)15*2 15*2	m		
			m	30.000	
				RAZEM	30.000
39	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) 15	m		
			m	15.000	
				RAZEM	15.000
40	KNNR 4 d.4 0207-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych (3 pionów kanalizacyjnych)3*15 3*15	m		
			m	45.000	
				RAZEM	45.000
41	KNNR 4 d.4 0207-02	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych (3 pionów *15 75 mm) 3*15	m		
			m	45.000	
				RAZEM	45.000
42	KNNR 4 d.4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 15*2 15*2	szt.		
			szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
43	KNNR 4 d.4 0211-02	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych 15*1	szt.		
			szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
44	KNNR 4 d.4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 15	szt.		
			szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
45	KNR 4-02 d.4 0211-06	Wstawienie trójnika z PCW o śr. 110 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi (trójnik PCV 110/110/110) 15	szt.		
			szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
46	KNR 4-02 d.4 0211-06	Wstawienie trójnika z PCW o śr. 110 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi(trójnik PCV 110/50/110) 15	szt.		
			szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
47	KNNR 4 d.4 0229-04	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na ścianie (ponowny montaż istniejących zlewozmywaków) 15	szt.		
			szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
48	KNNR 4 d.4 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym (ponowny montaż istniejących umywalek) 15	kpl.		
			kpl.	15.000	
				RAZEM	15.000
49	KNNR 4 d.4 0231-02	Wanny kąpielowe żeliwne wolnostojące o dł. 1400-1700 mm(ponowny montaż istniejących wanien) 15	kpl.		
			kpl.	15.000	

Remont (3 pionów kuchennych , 3 pionów łazienkowych) z PRZEDŁAW Roda cyrkulacja oraz kanalizacja sanitarna w 15 mieszkań ul Kujawska 16 w Kruszwicy .ath

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	15.000
50	KNNR 4 d.4 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"(ponowny montaż istniejących ustępów) 15	kpl. kpl.	 15.000	
				RAZEM	15.000
51	KNR-W 2- d.4 15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wiskowym o śr. 110 mm 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
5		Roboty demontażowe istniejącej instalacji wod-kan			
52	KNNR 8 d.5 0108-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm na ścianie 15* 2 15*2	m m	 30.000	
				RAZEM	30.000
53	KNNR 8 d.5 0222-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm na ścianie (piony i podejścia)6*15+15*2 6*15+15*2	m m	 120.000	
				RAZEM	120.000
54	KNNR 8 d.5 0108-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm na ścianie- cyrkulacja 6*15	m m	 90.000	
				RAZEM	90.000
55	KNNR 8 d.5 0108-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm na ścianie - pion cw i zw. 6*15*2	m m	 180.000	
				RAZEM	180.000
56	KNR-W 4- d.5 02 0144-06	Demontaż wodomierza skrzydełkowego o śr. 15-20 mm (15*2*2) (15*2*2)	szt. szt.	 60.000	
				RAZEM	60.000
57	KNNR 8 d.5 0224-10	Demontaż rury wywiewnej żeliwnej 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
58	KNNR 8 d.5 0225-01	Demontaż zlewu kuchennego 15	kpl. kpl.	 15.000	
				RAZEM	15.000
59	KNNR 8 d.5 0225-03	Demontaż umywalki porcelanowej 15	kpl. kpl.	 15.000	
				RAZEM	15.000
60	KNNR 8 d.5 0225-04	Demontaż wanny kąpielowej 15	kpl. kpl.	 15.000	
				RAZEM	15.000
61	KNNR 8 d.5 0225-05	Demontaż ustępu z miską porcelanową 15	kpl. kpl.	 15.000	
				RAZEM	15.000
6		Roboty adaptacyjno budowlane			
62	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 15	szt. szt.	 15.000	
				RAZEM	15.000
63	KNR 4-01 d.6 0206-02	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości ponad 10 cm 15	szt. szt.	 15.000	
				RAZEM	15.000
64	KNR 4-04 d.6 0502-02 analogia	Rozebranie nieotynkowanych ścianek z prefabrykowanych elementów lekkich(1,5 *0,6) *15 (1.5 *0.6) *15	m ² m ²	 13.500	
				RAZEM	13.500
65	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 (1.5 *0.6) *15	m ² m ²	 13.500	
				RAZEM	13.500
66	KNR-W 2- d.6 15 0142-03	Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 200 x 250 mm. 15*2	szt. szt.	 30.000	
				RAZEM	30.000

Remont (3 pionów kuchennych , 3 pionów łazienkowych) z PRZEBUDOWĄ cyrkulacja oraz kanalizacja sanitarna w 15 mieszkań ul Kujawska 16 w Kruszwicy .ath

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
67	KNR 2-02 d.6 2009-01	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu betonowym (1.5 *0.6) *15	m ² m ²	13.500	
				RAZEM	13.500
68	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 (1.5 *0.6) *15	m ² m ²	13.500	
				RAZEM	13.500
69	KNR 4-04 d.6 1105-01	Transport gruzu samochodem samowytadowczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku na odległość do 1 km (13,5*0,12) (13.5*0.12)	m ³ m ³	1.620	
				RAZEM	1.620
70	KNR 3 d.6 0503-05	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną (obróbki z papy / kołnierze/ elementów metalowych występujących na dachu wraz z oczyszczeniem i zagruntowaniem) 6	m ² m ²	6.000	
				RAZEM	6.000
71	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 (po 3 otwory w mieszkaniu) 15*3	szt. szt.	45.000	
				RAZEM	45.000
7		Instalacja uziemiająca			
72	KNR 5-08 d.7 0621-03	Montaż osłon przewodów uziemiających na podłożu betonowym - Rurka instalacyjna ochronna RB-16+Uchwyty mocujące rurkę PP-16(6 pionów*18mb) 6*18	m m	108.000	
				RAZEM	108.000
73	KNR 5-08 d.7 0204-05	Wciąganie do rur przewodów izolowanych jednożyłowych o przekroju do 16mm2 - Przewód instalacyjny 750V LY 16mm2 6*18	m m	108.000	
				RAZEM	108.000
74	KNR 5-08 d.7 0204-04	Wciąganie do rur przewodów izolowanych jednożyłowych o przekroju do 10mm2 - Przewód instalacyjny 750V LY 10mm2 15*2	m m	30.000	
				RAZEM	30.000
75	KNR 5-08 d.7 0814-02	Montaż końcówek o przekroju do 16mm2 przez zaciskanie - Końcówki kablowe KCR16 Cu 6	szt szt	6.000	
				RAZEM	6.000
76	KNR 5-08 d.7 0814-02	Montaż końcówek o przekroju do 10mm2 przez zaciskanie - Końcówki kablowe KCR10 Cu 15*2	szt szt	30.000	
				RAZEM	30.000
77	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 uziemiająca K-12 6	szt szt	6.000	
				RAZEM	6.000
78	KNR 5-15 d.7 0403-01	Urządzenia uziemień - złącze kontrolne 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
8		Badanie połączeń wyrównawczych metodą spadku napięcia -sporządzenie protokołu			
79	kalk. własna	protokół 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
9		Wykonanie dokumentacji powykonawczej			
80	kalk. własna	Dokumentacja powykonawcza 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
10		Opłata środowiskowa			
81	kalk. własna	Opłata środowiskowa za składowanie i utylizację gruzu betonowego kwalifikowanego jako odpady budowlane poręczne 13.5*0.12	m ³ m ³	1.620	
				RAZEM	1.620

Remont 4 pionów zimnej ciepłej wody cyrkulacji oraz kanalizacji sanitarnej w 10 mieszkaniach ul Kujawska 21 Kruszwica.ath

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Remont 4 pionów zimnej ciepłej wody cyrkulacji oraz kanalizacji sanitarnej w 10 mieszkaniach i poziom zimna ciepła wo- da cyrkulacja ul Kujawska 21 Kruszwica					
1		Instalacja wodociągowa			
1	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o po-	m		
d.1	0111-01	łączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych pion łazienkowy-cyrkulacja(2 pionów *6m)	m	12.000	
		(2*6)		RAZEM	12.000
2	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o po-	m		
d.1	0111-02	łączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalny pion łazien-	m	18.000	
		kowy cyrkulacja(2 pionów *9m)		RAZEM	18.000
		(2*9)			
3	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o po-	m		
d.1	0111-03	łączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych pion łazien-	m	12.000	
		kowy ciepła woda(2 pionów *6m)		RAZEM	12.000
		(2*6)			
4	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm(stabi-	m		
d.1	0111-04	lizowana włóknem szklanym) o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w	m	18.000	
		budynkach mieszkalnych pion łazienkowy ciepła woda(2 pionów *9mb)		RAZEM	18.000
		2*9			
5	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o po-	m		
d.1	0111-03	łączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych pion łazien-	m	12.000	
		kowy zimna woda(2 pionów *6 mb)		RAZEM	12.000
		(2*6)			
6	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o po-	m		
d.1	0111-04	łączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych pion zimna	m	18.000	
		woda (2 pionów *9mb)		RAZEM	18.000
		2*9			
7	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o po-	m		
d.1	0111-01	łączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych pion ku-	m	30.000	
		chenny-cyrkulacja(2 pionów *15mb)		RAZEM	30.000
		(2*15)			
8	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o po-	m		
d.1	0111-01	łączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych pion ku-	m	12.000	
		chenny-ciepła woda(2 pionów *6mb)		RAZEM	12.000
		(2*6)			
9	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o po-	m		
d.1	0111-03	łączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych Pion ku-	m	18.000	
		chenny (2 pionów *9mb)		RAZEM	18.000
		(2*9)			
10	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o po-	m		
d.1	0111-01	łączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych PION ku-	m	12.000	
		chenny zimna woda (2 pionów *6mb)		RAZEM	12.000
		(2*6)			
11	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o po-	m		
d.1	0111-03	łączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych pion ku-	m	18.000	
		chenny zimna woda		RAZEM	18.000
		(2*9)			
12	KNNR 4	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
d.1	0121-01	5*2	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
13	KNNR 4	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm	szt.		
d.1	0121-03	5*2	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
14	KNNR 4	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm	szt.		
d.1	0121-04	10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
15	KNNR 4	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucz-	szt.		
d.1	0132-05	nych o śr. nominalnej 40 mm(2*2)	szt.	4.000	
		2*2			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	4.000
16	KNNR 4 d.1 0132-04	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm(2*2) 2*2	szt.		
			szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
17	KNNR 4 d.1 0132-01 analogia	Zawory MTCV z śr. nominalnej 15 mm 4	szt.		
			szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
18	KNNR 4 d.1 0411-01 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm Uwaga : filtr siatkowy dn 15 4	szt.		
			szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
19	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 (4*2) (4*2)	szt.		
			szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
20	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 10*2*2	kpl.		
			kpl.	40.000	
				RAZEM	40.000
21	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 10*2*2	kpl.		
			kpl.	40.000	
				RAZEM	40.000
22	KNNR 4 d.1 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) 1	prob.		
			prob.	1.000	
				RAZEM	1.000
23	KNNR 4 d.1 0127-02	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - do- datek w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) piony z.w., c.w.cyrkulacja 180	m		
			m	180.000	
				RAZEM	180.000
24	KNR-W 2- d.1 15 0128-01	Płukanie Instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych 180	m		
			m	180.000	
				RAZEM	180.000
25	KNR 2-18 d.1 0803-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr. nom. do 150 mm 1	odc.20 0m odc.20 0m	1.000	
				RAZEM	1.000
2		Izolacja termiczna			
26	KNR 0-34 d.2 0101-04	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy ymi gr. 9 mm (E) pion łazienkowy zimna woda Rura PP 40 2*9	m		
			m	18.000	
				RAZEM	18.000
27	KNR 0-34 d.2 0101-04	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy ymi gr. 9 mm (E) Pion łazienkowy zimna woda Rura PP 32 2*6	m		
			m	12.000	
				RAZEM	12.000
28	KNR 0-34 d.2 0101-19	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy ymi gr. 30 mm pion łazienkowy ciepła woda Rura PP 40 2*9	m		
			m	18.000	
				RAZEM	18.000
29	KNR 0-34 d.2 0101-19	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy ymi gr. 30 mm pion łazienkowy ciepła woda Rura PP 32 2*6	m		
			m	12.000	
				RAZEM	12.000
30	KNR 0-34 d.2 0101-19	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy ymi gr. 30 mm pion łazienkowy ciepła woda Rura PP 25 cyrkulacja 2*9	m		
			m	18.000	
				RAZEM	18.000
31	KNR 0-34 d.2 0101-18	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy ymi gr. 30 mm (S) pion łazienkowy cyrkulacja Rura PP 20 2*6	m		
			m	12.000	
				RAZEM	12.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
32	KNR 0-34 d.2 0101-18	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy gr. 30 mm (S) Pion kuchenny -chyrkulacja Rura PP 20 2*15	m		
			m	30.000	
				RAZEM	30.000
33	KNR 0-34 d.2 0101-19	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy gr. 30 mm pion kuchenny ciepła woda Rura PP 32 2*9	m		
			m	18.000	
				RAZEM	18.000
34	KNR 0-34 d.2 0101-18	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy gr. 30 mm (S) Rura PP 20 Pion kuchenny 2*6	m		
			m	12.000	
				RAZEM	12.000
35	KNR 0-34 d.2 0101-04	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy gr. 9 mm (E) Pion kuchenny zimna woda Rura PP 32 2*9	m		
			m	18.000	
				RAZEM	18.000
36	KNR 0-34 d.2 0101-03	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy gr. 9 mm (E) Pion kuchenny zimna woda Rura PP 20 2*6	m		
			m	12.000	
				RAZEM	12.000
3		Kanalizacja sanitarna w piwnicach			
37	KNNR 4 d.3 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 4	szt.		
			szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
4		Kanalizacja sanitarna na pozostałych piętrach			
38	KNNR 4 d.4 0207-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych (przyjęto po 2 m rur na mieszkanie)10*2 10*2	m		
			m	20.000	
				RAZEM	20.000
39	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) 10	m		
			m	10.000	
				RAZEM	10.000
40	KNNR 4 d.4 0207-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych (2 pionów kanalizacyjnych)2*15 2*15	m		
			m	30.000	
				RAZEM	30.000
41	KNNR 4 d.4 0207-02	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych (2 pionów *15 75 mm) 2*15	m		
			m	30.000	
				RAZEM	30.000
42	KNNR 4 d.4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 10*2 10*2	szt.		
			szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
43	KNNR 4 d.4 0211-02	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych 10*1	szt.		
			szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
44	KNNR 4 d.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
45	KNR 4-02 d.4 0211-06	Wstawienie trójnika z PCW o śr. 110 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi (trójnik PCV 110/110/110) 10	szt.		
			szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
46	KNR 4-02 d.4 0211-06	Wstawienie trójnika z PCW o śr. 110 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi(trójnik PCV 110/50/110) 10	szt.		
			szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
47	KNNR 4 d.4 0229-04	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na ścianie (ponowny montaż istniejących zlewozmywaków) 10	szt.		
			szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
48	KNNR 4 d.4 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym (ponowny montaż istniejących umywalek) 10	kpl.		
			kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
49	KNNR 4 d.4 0231-02	Wanny kąpielowe żeliwne wolnostojące o dł. 1400-1700 mm(ponowny montaż istniejących wanien) 10	kpl.		
			kpl.	10.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	10.000
50	KNNR 4 d.4 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"(ponowny montaż istniejących ustępów) 10	kpl. kpl.	 10.000	
				RAZEM	10.000
51	KNR-W 2- d.4 15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
5		Roboty demontażowe istniejącej instalacji wod-kan			
52	KNNR 8 d.5 0108-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm na ścianie 10* 2 10*2	m m	 20.000	
				RAZEM	20.000
53	KNNR 8 d.5 0222-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm na ścianie (piony i podejścia)4*15+10*2 4*15+10*2	m m	 80.000	
				RAZEM	80.000
54	KNNR 8 d.5 0108-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm na ścianie- cyrkulacja 4*15	m m	 60.000	
				RAZEM	60.000
55	KNNR 8 d.5 0108-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm na ścianie - pion cw i zw. 4*15*2	m m	 120.000	
				RAZEM	120.000
56	KNR-W 4- d.5 02 0144-06	Demontaż wodomierza skrzydełkowego o śr. 15-20 mm (35*2) (10*2*2)	szt. szt.	 40.000	
				RAZEM	40.000
57	KNNR 8 d.5 0224-10	Demontaż rury wywiewnej żeliwnej 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
58	KNNR 8 d.5 0225-01	Demontaż zlewu kuchennego 10	kpl. kpl.	 10.000	
				RAZEM	10.000
59	KNNR 8 d.5 0225-03	Demontaż umywalki porcelanowej 10	kpl. kpl.	 10.000	
				RAZEM	10.000
60	KNNR 8 d.5 0225-04	Demontaż wanny kąpielowej 10	kpl. kpl.	 10.000	
				RAZEM	10.000
61	KNNR 8 d.5 0225-05	Demontaż ustępu z miską porcelanową 10	kpl. kpl.	 10.000	
				RAZEM	10.000
6		Roboty adaptacyjno budowlane			
62	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 10*2	szt. szt.	 20.000	
				RAZEM	20.000
63	KNR 4-01 d.6 0206-02	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości ponad 10 cm 10*2	szt. szt.	 20.000	
				RAZEM	20.000
64	KNR 4-04 d.6 0502-02 analogia	Rozebranie nieotynkowanych ścianek z prefabrykowanych elementów lekkich(1,5 *0,6) *10*2 (1.5 *0.6) *10*2	m ² m ²	 18.000	
				RAZEM	18.000
65	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 (1.5 *0.6) *10*2	m ² m ²	 18.000	
				RAZEM	18.000
66	KNR-W 2- d.6 15 0142-03	Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 200 x 250 mm. 10*2	szt. szt.	 20.000	
				RAZEM	20.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
67	KNR 2-02 d.6 2009-01	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu betonowym (1.5 *0.6) *10*2	m ² m ²	18.000 RAZEM	18.000
68	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 (1.5 *0.6) *10*2	m ² m ²	18.000 RAZEM	18.000
69	KNR 4-04 d.6 1105-01	Transport gruzu samochodem samowyladowczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku na odległość do 1 km (18*0,12) (18*0.12)	m ³ m ³	2.160 RAZEM	2.160
70	KNR 3 d.6 0503-05	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną (obróbki z papy / kołnierze/ elementów metalowych występujących na dachu wraz z oczyszczeniem i zagruntowaniem) 4	m ² m ²	4.000 RAZEM	4.000
71	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 (po 3 otwory w mieszkaniu) 10*3	szt. szt.	30.000 RAZEM	30.000
7		Instalacja uziemiająca			
72	KNR 5-08 d.7 0621-03	Montaż osłon przewodów uziemiających na podłożu betonowym - Rurka instalacyjna ochronna RB-16+Uchwyty mocujące rurkę PP-16(4 pionów*18mb) 4*18	m m	72.000 RAZEM	72.000
73	KNR 5-08 d.7 0204-05	Wciąganie do rur przewodów izolowanych jednożyłowych o przekroju do 16mm2 - Przewód instalacyjny 750V LY 16mm2 4*18	m m	72.000 RAZEM	72.000
74	KNR 5-08 d.7 0204-04	Wciąganie do rur przewodów izolowanych jednożyłowych o przekroju do 10mm2 - Przewód instalacyjny 750V LY 10mm2 10*2	m m	20.000 RAZEM	20.000
75	KNR 5-08 d.7 0814-02	Montaż końcówek o przekroju do 16mm2 przez zaciskanie - Końcówki kablowe KCR16 Cu 4	szt. szt.	4.000 RAZEM	4.000
76	KNR 5-08 d.7 0814-02	Montaż końcówek o przekroju do 10mm2 przez zaciskanie - Końcówki kablowe KCR10 Cu 10*2	szt. szt.	20.000 RAZEM	20.000
77	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 uziemiająca K-12 4	szt. szt.	4.000 RAZEM	4.000
78	KNR 5-15 d.7 0403-01	Urządzenia uzemięń - złącze kontrolne 1	szt. szt.	1.000 RAZEM	1.000
8		Badanie połączeń wyrównawczych metodą spadku napięcia -sporządzenie protokołu			
79	d.8 kalk. własna	protokół 1	kpl. kpl.	1.000 RAZEM	1.000
9		Opłata środowiskowa			
80	d.9 kalk. własna	Opłata środowiskowa za składowanie i utylizację gruzu betonowego kwalifikowanego jako odpady budowlane porementowe 18*0.12	m ³ m ³	2.160 RAZEM	2.160
10		Roboty demontażowe -poziomu zimna ciepła woda cyrkulacja			
81	KNR 2-16 d.10 0609-02	Płaszcz ochronne gipsowo-klejowe o grubości 10 mm na izolacji rurociągów o śr.zewn. ponad 108 mm - DEMONTAŻ IZOLACJI 40*2*3.14*0.10	m ² m ²	25.120 RAZEM	25.120
82	KNR 2-16 d.10 0101-01	Izolacja o grubości do 40 mm wełną mineralną pod siatką drucianą rurociągów do 194 mm - DEMONTAŻ IZOLACJI 40*2*3.14*0.10	m ² m ²	25.120 RAZEM	25.120
83	KNR-W 4- d.10 01 0208-03	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm 5	szt. szt.	5.000 RAZEM	5.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
84 d.10	KNR-W 4-01 0335-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
85 d.10	KNR 4-01 0323-02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
86 d.10	KNR-W 4-02 0120-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm 3	m m	 3.000	
				RAZEM	3.000
87 d.10	KNR-W 4-02 0120-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm 40	m m	 40.000	
				RAZEM	40.000
88 d.10	KNR-W 4-02 0120-03	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 40-50 mm 40	m m	 40.000	
				RAZEM	40.000
89 d.10	KNR-W 4-02 0120-04	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 65-80 mm 40	m m	 40.000	
				RAZEM	40.000
90 d.10	KNR 4-04 1107-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km 1.150	t t	 1.150	
				RAZEM	1.150
91 d.10	KNR 4-04 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km Krotność = 10 1.150	t t	 1.150	
				RAZEM	1.150
92 d.10	KNR 4-04 1105-01	Transport gruzu samochodem samowyładowczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku na odległość do 1 km 5.2	m³ m³	 5.200	
				RAZEM	5.200
93 d.10	KNR 4-04 1105-02	Transport gruzu samochodem samowyładowczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km Krotność = 10 5.2	m³ m³	 5.200	
				RAZEM	5.200
94 d.10	kalk. własna	Opłata za utylizację gruzu i wełny mineralnej na wysypisku miejskim 5.2	kpl. kpl.	 5.200	
				RAZEM	5.200
95 d.10	KNR-W 4-02 0142-01	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 15-20 mm 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
96 d.10	KNR-W 4-02 0142-02	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 25-32 mm 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
97 d.10	KNR-W 4-02 0142-04	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 65 mm 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
98 d.10	KNR 4 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych -cyrkulacja 3	m m	 3.000	
				RAZEM	3.000
99 d.10	KNR 4 0111-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych ciepła woda i cyrkulacja 4.5	m m	 4.500	
				RAZEM	4.500
100 d.10	KNR 4 0111-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych ciepła woda i cyrkulacja 10	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
101	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm o po-	m		
d.10	0111-05	łączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	5.000	
		5		RAZEM	5.000
102	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 63 mm o po-	m		
d.10	0111-06	łączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych ciepła wo-	m	10.000	
		da		RAZEM	10.000
		10			
103	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 75 mm o po-	m		
d.10	0111-07	łączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych ciepła wo-	m	30.000	
		da		RAZEM	30.000
		30			
104	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o po-	m		
d.10	0111-02	łączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych ciepła wo-	m	40.000	
		da cyrkulacja		RAZEM	40.000
		40			
105	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o po-	m		
d.10	0111-03	łączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych zimna wo-	m	6.000	
		da		RAZEM	6.000
		6			
106	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o po-	m		
d.10	0111-04	łączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych zimna wo-	m	5.000	
		da		RAZEM	5.000
		5			
107	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm o po-	m		
d.10	0111-05	łączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych zimna wo-	m	5.000	
		da		RAZEM	5.000
		5			
108	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 63 mm o po-	m		
d.10	0111-06	łączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych zimna wo-	m	10.000	
		da		RAZEM	10.000
		10			
109	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 90 mm o po-	m		
d.10	0111-08	łączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	30.000	
		30		RAZEM	30.000
110	KNNR 4	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 63 mm	szt.		
d.10	0121-06	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
111	KNNR 4	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 75 mm	szt.		
d.10	0121-07	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
112	KNNR 4	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 90 mm	szt.		
d.10	0121-08	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
113	KNNR 4	Kompensatory z punktami stałymi w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr.	kpl.		
d.10	0120-02	zewewnętrznej 25 mm	kpl.	2.000	
		2		RAZEM	2.000
114	KNNR 4	Kompensatory z punktami stałymi w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr.	kpl.		
d.10	0120-05	zewewnętrznej 50 mm	kpl.	2.000	
		2		RAZEM	2.000
115	KNR-W 2-	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
d.10	15 0128-01	165.5	m	165.500	
				RAZEM	165.500
116	KNNR 4	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - do-	m		
d.10	0127-02	datek w budynkach mieszkalnych (rurociągi o śr. do 63 mm) piony z.w.,	m	165.500	
		c.w.cyrkulacja		RAZEM	165.500
		165.5			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
117	KNNR 4 d.10 0127-05	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych - do- datek w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 90 mm) 30	m m	30.000	
				RAZEM	30.000
118	KNR 2-18 d.10 0803-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociagowych o śr. nom. do 150 mm 1	odc.20 0m odc.20 0m	1.000	
				RAZEM	1.000
119	KNNR 4 d.10 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do za- worów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm 5	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
120	KNNR 4 d.10 0116-02	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do za- worów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 25 mm 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
121	KNNR 4 d.10 0116-03	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do za- worów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 32 mm 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
122	KNNR 4 d.10 0116-04	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do za- worów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 40 mm 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
123	KNR 0-34 d.10 0101-18	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstw- owymi gr. 30 mm (S) 3	m m	3.000	
				RAZEM	3.000
124	KNR 0-34 d.10 0101-19	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstw- owymi gr. 30 mm ciepła woda i cyrkulacja 46	m m	46.000	
				RAZEM	46.000
125	KNR 0-34 d.10 0101-19	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstw- owymi gr. 30 mm (S) 10	m m	10.000	
				RAZEM	10.000
126	KNR 0-34 d.10 0101-20	Izolacja rurociągów śr. 54-70 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstw- owymi gr. 30 mm (S) rura pp stabi glass 63 10	m m	10.000	
				RAZEM	10.000
127	KNR 0-34 d.10 0101-21	Izolacja rurociągów śr. 76-114 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarst- wowymi gr. 30 mm (S) 30	m m	30.000	
				RAZEM	30.000
128	KNR 0-34 d.10 0101-19	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstw- owymi gr. 30 mm (S) 5	m m	5.000	
				RAZEM	5.000
129	KNR 0-34 d.10 0101-20	Izolacja rurociągów śr. 54-70 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstw- owymi gr. 30 mm (S) 5	m m	5.000	
				RAZEM	5.000
130	KNR 0-34 d.10 0101-05	Izolacja rurociągów śr. 54-76 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstw- owymi gr. 9 mm (E) 10	m m	10.000	
				RAZEM	10.000
131	KNR 0-34 d.10 0101-09	Izolacja rurociągów śr. 76-114 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarst- wowymi gr. 13 mm (J) rura pp stabi glass 90 30	m m	30.000	
				RAZEM	30.000
132	KNNR 4 d.10 0132-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucz- nych o śr. nominalnej 15 mm (zawory czerpalne w pralniach) 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
133	KNNR 4 d.10 0132-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucz- nych o śr. nominalnej 20 mm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
134 d.10	KNNR 4 0132-07	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 65 mm 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
135 d.10	KNR-W 2- 15 0130-06	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 50 mm (montaż zaworu antyskażeniowego typu EA 291 NF o średnicy DN 40 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
11		Instalacja uziemiająca			
136 d.11	KNR 5-08 0211-01	Przewody kabelkowe n.t. w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył do 10-Cu/12-Al mm2) mocowane paskami lub klamerkami na przygotowanym podłożu 41	m m	 41.000	 41.000
				RAZEM	41.000
137 d.11	KNNR-W 9 0607-02	Połączenie przewodu uziemiającego z uziomem fundamentowym 1	poł. poł.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
138 d.11	KNR 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 1	pomiar pomiar	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
remont poziomu zimna ciepła woda cyrkulacja w klatkach I,II,III,IV,V ul Kujawska 31 w Kruszwicy					
1		Roboty demontażowe -poziomu zimna ciepła woda cyrkulacja			
1	KNR 2-16	Plaszcze ochronne gipsowo-klejowe o grubości 10 mm na izolacji rurociągów	m ²		
d.1	0609-02	o śr.zewn. ponad 108 mm - DEMONTAŻ IZOLACJI 70*2*3.14*0.10	m ²	43.960	
				RAZEM	43.960
2	KNR 2-16	Izolacja o grubości do 40 mm wełną mineralną pod siatką drucianą rurociągów do 194 mm - DEMONTAŻ IZOLACJI	m ²		
d.1	0101-01	70*2*3.14*0.10	m ²	43.960	
				RAZEM	43.960
3	KNR-W 4-	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm	szt.		
d.1	01 0208-03	5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
4	KNR-W 4-	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
d.1	01 0335-08	8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
5	KNR 4-01	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg.	szt.		
d.1	0323-02	8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
6	KNR-W 4-	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm	m		
d.1	02 0120-01	3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
7	KNR-W 4-	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm	m		
d.1	02 0120-02	70	m	70.000	
				RAZEM	70.000
8	KNR-W 4-	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 40-50 mm	m		
d.1	02 0120-03	35*2	m	70.000	
				RAZEM	70.000
9	KNR-W 4-	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 65-80 mm	m		
d.1	02 0120-04	35*2	m	70.000	
				RAZEM	70.000
10	KNR 4-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km	t		
d.1	1107-01	1.150	t	1.150	
				RAZEM	1.150
11	KNR 4-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km	t		
d.1	1107-04	Krotność = 10 1.150	t	1.150	
				RAZEM	1.150
12	KNR 4-04	Transport gruzu samochodem samowyladowczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku na odległość do 1 km	m ³		
d.1	1105-01	8.9	m ³	8.900	
				RAZEM	8.900
13	KNR 4-04	Transport gruzu samochodem samowyladowczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km	m ³		
d.1	1105-02	Krotność = 10 8.9	m ³	8.900	
				RAZEM	8.900
14		Opłata za utylizację gruzu i wełny mineralnej na wysypisku miejskim	kpl.		
d.1	kalk. własna	8.90	kpl.	8.900	
				RAZEM	8.900
15	KNR-W 4-	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 15-20 mm	szt.		
d.1	02 0142-01	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
16	KNR-W 4-	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 25-32 mm	szt.		
d.1	02 0142-02	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
17	KNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych ciepła woda cyrkulacja	m		
d.1	0111-02	8	m	8.000	
				RAZEM	8.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18	KNNR 4 d.1 0111-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych ciepła woda i cyrkulacja	m		
		78	m	78.000	
				RAZEM	78.000
19	KNNR 4 d.1 0111-05	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
20	KNNR 4 d.1 0111-06	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 63 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		47	m	47.000	
				RAZEM	47.000
21	KNNR 4 d.1 0111-07	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 75 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		46	m	46.000	
				RAZEM	46.000
22	KNNR 4 d.1 0111-08	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 90 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		71	m	71.000	
				RAZEM	71.000
23	KNNR 4 d.1 0121-06	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 63 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
24	KNNR 4 d.1 0121-07	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 75 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
25	KNNR 4 d.1 0121-08	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 90 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
26	KNNR 4 d.1 0120-03	Kompensatory z punktami stałymi w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
27	KNNR 4 d.1 0120-07	Kompensatory z punktami stałymi w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 75 mm	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
28	KNNR 4 d.1 0120-08	Kompensatory z punktami stałymi w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 90 mm	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
29	KNR-W 2- d.1 15 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
		256	m	256.000	
				RAZEM	256.000
30	KNNR 4 d.1 0127-02	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - do- datek w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) piony z.w., c.w.cyrkulacja	m		
		256	m	256.000	
				RAZEM	256.000
31	KNNR 4 d.1 0127-05	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - do- datek w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 90 mm)	m		
		71	m	71.000	
				RAZEM	71.000
32	KNR 2-18 d.1 0803-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr. nom. do 150 mm	odc.20 0m		
		2	odc.20 0m	2.000	
				RAZEM	2.000
33	KNNR 8 d.1 0121-03	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 40-50 mm	szt		
		12*2	szt	24.000	
				RAZEM	24.000
34	KNNR 8 d.1 0121-02	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 25-32 mm	szt		
		12*2	szt	24.000	
				RAZEM	24.000
35	KNNR 4 d.1 0132-05	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucz- nych o śr. nominalnej 40 mm(24*2)	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		24*2	szt.	48.000	
				RAZEM	48.000
36	KNNR 4 d.1 0132-04	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		24	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
37	KNNR 4 d.1 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
38	KNNR 4 d.1 0116-02	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
39	KNNR 4 d.1 0116-03	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 32 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
40	KNNR 4 d.1 0116-04	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 40 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
41	KNR 0-34 d.1 0101-18	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 30 mm (S)	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
42	KNR 0-34 d.1 0101-19	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 30 mm (S) rura pp stabi glass 32 cyrkulacja	m		
		76	m	76.000	
				RAZEM	76.000
43	KNR 0-34 d.1 0101-20	Izolacja rurociągów śr. 54-70 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 30 mm (S) rura pp stabi glass 50	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
44	KNR 0-34 d.1 0101-20	Izolacja rurociągów śr. 54-70 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 30 mm (S) rura pp stabi glass 63 ciepła woda	m		
		27	m	27.000	
				RAZEM	27.000
45	KNR 0-34 d.1 0101-21	Izolacja rurociągów śr. 76-114 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 30 mm (S) rura pp stabi glass 75 ciepła woda	m		
		41	m	41.000	
				RAZEM	41.000
46	KNR 0-34 d.1 0101-21	Izolacja rurociągów śr. 76-114 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 30 mm (S) rura pp stabi glass 90 ciepła woda	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
47	KNR 0-34 d.1 0101-05	Izolacja rurociągów śr. 54-76 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E)	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
48	KNR 0-34 d.1 0101-05	Izolacja rurociągów śr. 54-76 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E)	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
49	KNR 0-34 d.1 0101-09	Izolacja rurociągów śr. 76-114 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 13 mm (J) rura pp glass 90	m		
		63	m	63.000	
				RAZEM	63.000
50	KNNR 4 d.1 0132-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm (zawory czerpalne w pralniach)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
51	KNNR 4 d.1 0132-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
52	KNNR 4 d.1 0132-07	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 65 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1.000
53	KNR-W 2- d.1 15 0130-06	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur stalowych o sr. nominalnej 50 mm (montaż zaworu antyskażeniowego typu EA 291 NF o średnicy DN 40	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2		Instalacja uziemiająca			
54	KNR 5-08 d.2 0211-01	Przewody kabelkowe n.t. w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył do 10-Cu/12-Al mm2) mocowane paskami lub klamerkami na przygotowanym podłożu	m		
		73	m	73.000	
				RAZEM	73.000
55	KNR-W 9 d.2 0607-02	Połączenie przewodu uziemiającego z uziomem fundamentowym	pol.		
		1	pol.	1.000	
				RAZEM	1.000
56	KNR 4-03 d.2 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar		
		1	· pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000

Remont (5 pionów kuchennych ,6 pionów łazienkowych , 1 pion kanalizacyjny) zimna woda oraz kanalizacja sanitarna w 30 mieszkaniach ul Kujawska 5 w Kruszwicy .ath

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Remont (5 pionów kuchennych ,6 pionów łazienkowych , 1 pion kanalizacyjny) zimna woda oraz kanalizacja sanitarna w 30 mieszkaniach ul Kujawska 5 w Kruszwicy					
1		Instalacja wodociągowa			
1	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych pion kuchenny -zimna woda (5 pionów *6m)	m		
d.1	0111-01	(5*6)	m	30.000	
				RAZEM	30.000
2	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych pion łazienkowy zimna woda(6 pionów *6m)	m		
d.1	0111-03	(6*6)	m	36.000	
				RAZEM	36.000
3	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm(stabilizowana włóknem szklanym) o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych pion łazienkowy zimna woda(6 pionów *9mb)	m		
d.1	0111-04	6*9	m	54.000	
				RAZEM	54.000
4	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych pion kuchenny zimna woda(5 pionów *9 mb)	m		
d.1	0111-03	(5*9)	m	45.000	
				RAZEM	45.000
5	KNNR 4	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 40 mm(6)	szt.		
d.1	0132-05	6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
6	KNNR 4	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm(5)	szt.		
d.1	0132-04	5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
7	KNNR 4	Wodomierze skrzydełkowe domowe lub mieszkaniowe o śr. nominalnej 15 mm do ZW istniejące z odzysku wraz z plombowaniem	kpl.		
d.1	0140-01	30*2-5	kpl.	55.000	
				RAZEM	55.000
8	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	30*2-5	kpl.	55.000	
				RAZEM	55.000
9	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
10	KNNR 4	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - do- datek w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) piony z.w., c.w.cyrkulacja	m		
d.1	0127-02	50+75+90	m	215.000	
				RAZEM	215.000
11	KNR-W 2-	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
d.1	15 0128-01	215	m	215.000	
				RAZEM	215.000
12	KNR 2-18	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr. nom. do 150 mm	odc.20		
d.1	0803-01	1*2	0m odc.20 0m	2.000	
				RAZEM	2.000
2		Izolacja termiczna			
13	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E) pion łazienkowy zimna woda Rura PP 40	m		
d.2	0101-04	6*9	m	54.000	
				RAZEM	54.000
14	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E) Pion łazienkowy zimna woda Rura PP 32	m		
d.2	0101-04	6*6+5*9	m	81.000	
				RAZEM	81.000
15	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E) Pion kuchenny zimna woda Rura PP 20	m		
d.2	0101-03	5*6	m	30.000	
				RAZEM	30.000
3		Kanalizacja sanitarna w piwnicach			

Remont (5 pionów kuchennych ,6 pionów łazienkowych , 1 pion kanalizacyjny) zimna woda oraz kanalizacja sanitarna w 30 mieszkaniach ul Kujawska 5 w Kruszwicy.ath

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16	KNNR 4 d.3 0222-02	Czyszczaaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
4		Kanalizacja sanitarna na pozostałych piętrach			
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 2 m rur na mieszkanie)30*2	m		
		30*2	m	60.000	
				RAZEM	60.000
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		
		35	m	35.000	
				RAZEM	35.000
19	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)6*15+1*15	m		
		6*15+1*15	m	105.000	
				RAZEM	105.000
20	KNNR 4 d.4 0207-02	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych (5 pionów *15 75 mm)	m		
		5*15	m	75.000	
				RAZEM	75.000
21	KNNR 4 d.4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 30*2	szt.		
		30*2	szt.	60.000	
				RAZEM	60.000
22	KNNR 4 d.4 0211-02	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych 30*1	szt.		
		30*1	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
23	KNNR 4 d.4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 30	szt.		
		30	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
24	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.		
		30	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
25	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.		
		30	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
26	KNNR 4 d.4 0229-04	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na ścianie (ponowny montaż istniejących zlewozmywaków)	szt.		
		30	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
27	KNNR 4 d.4 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym (ponowny montaż istniejących umywalk)	kpl.		
		30	kpl.	30.000	
				RAZEM	30.000
28	KNNR 4 d.4 0231-02	Wanny kąpielowe żeliwne wolnostojące o dł. 1400-1700 mm(ponowny montaż istniejących wanien)	kpl.		
		30	kpl.	30.000	
				RAZEM	30.000
29	KNNR 4 d.4 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"(ponowny montaż istniejących ustępów)	kpl.		
		30	kpl.	30.000	
				RAZEM	30.000
30	KNNR-W 2- d.4 15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
5		Roboty demontażowe istniejącej instalacji wod-kan			
31	KNNR 8 d.5 0108-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm na ścianie 30	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
32	KNNR 8 d.5 0222-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm na ścianie (piony i podejścia)12*15+30*2	m		
		12*15+30*2	m	240.000	
				RAZEM	240.000
33	KNNR 8 d.5 0108-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm na ścianie-	m		

Remont (5 pionów kuchennych ,6 pionów łazienkowych , 1 pion adaptacyjny) zimna woda oraz kanalizacja sanitarna w 30 mieszkaniach ul Kujawska 5 w Kruszwicy .ath

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		6*5	m	30.000	
				RAZEM	30.000
34	KNNR 8 d.5 0108-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm na ścianie - pion zw. 11*15	m		
			m	165.000	
				RAZEM	165.000
35	KNNR-W 4 d.5 02 0144-06	Demontaż wodomierza skrzydełkowego o śr. 15-20 mm (35*2) (30*2-5)	szt.		
			szt.	55.000	
				RAZEM	55.000
36	KNNR 8 d.5 0224-10	Demontaż rury wywiewnej żeliwnej 12	szt.		
			szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
37	KNNR 8 d.5 0225-01	Demontaż zlewu kuchennego 30	kpl.		
			kpl.	30.000	
				RAZEM	30.000
38	KNNR 8 d.5 0225-03	Demontaż umywalki porcelanowej 30	kpl.		
			kpl.	30.000	
				RAZEM	30.000
39	KNNR 8 d.5 0225-04	Demontaż wanny kąpielowej 30	kpl.		
			kpl.	30.000	
				RAZEM	30.000
40	KNNR 8 d.5 0225-05	Demontaż ustępu z miską porcelanową 30	kpl.		
			kpl.	30.000	
				RAZEM	30.000
6		Roboty adaptacyjno budowlane			
41	KNNR 4-01 d.6 0208-03	Przebiecie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm 30	szt.		
			szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
42	KNNR 4-01 d.6 0206-02	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości ponad 10 cm 30	szt.		
			szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
43	KNNR 4-04 d.6 0502-02 analogia	Rozebranie nieotynkowanych ścianek z prefabrykowanych elementów lekkich(1,5 *0,6) *30 (1.5 *0.6) *30	m ²		
			m ²	27.000	
				RAZEM	27.000
44	KNNR-W 2 d.6 02 2003-07	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem jednostronnym jednowarstwowo 50-01 (1.5 *0.6) *30	m ²		
			m ²	27.000	
				RAZEM	27.000
45	KNNR-W 2 d.6 15 0142-03	Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 200 x 250 mm. 30*2	szt.		
			szt.	60.000	
				RAZEM	60.000
46	KNNR 2-02 d.6 2009-01	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu betonowym (1.5 *0.6) *30	m ²		
			m ²	27.000	
				RAZEM	27.000
47	KNNR 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 (1.5 *0.6) *30	m ²		
			m ²	27.000	
				RAZEM	27.000
48	KNNR 4-04 d.6 1105-01	Transport gruzu samochodem samowyladowczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku na odległość do 1 km (27*0,12) (27*0.12)	m ³		
			m ³	3.240	
				RAZEM	3.240
49	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) 12	m ²		
			m ²	12.000	
				RAZEM	12.000
50	KNNR-W 4 d.6 01 0206-02	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm (po 3 otwory w mieszkaniu) 30*3	szt.		
			szt.	90.000	
				RAZEM	90.000

Remont (5 pionów kuchennych ,6 pionów łazienkowych , 1 pion instalacyjny) zimna woda oraz kanalizacja sanitarna w 30 mieszkaniach ul Kujawska 5 w Kruszwicy .ath

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
7		Instalacja uziemiająca			
51	KNR 5-08 d.7 0621-03	Montaż osłon przewodów uziemiających na podłożu betonowym - Rurka instalacyjna ochronna RB-16+Uchwyty mocujące rurke PP-16(11 pionów*18mb) 11*18	m m	198.000	198.000
				RAZEM	198.000
52	KNR 5-08 d.7 0204-05	Wciąganie do rur przewodów izolowanych jednożyłowych o przekroju do 16mm2 - Przewód instalacyjny 750V LY 16mm2 11*18	m m	198.000	198.000
				RAZEM	198.000
53	KNR 5-08 d.7 0204-04	Wciąganie do rur przewodów izolowanych jednożyłowych o przekroju do 10mm2 - Przewód Instalacyjny 750V LY 10mm2 30*2	m m	60.000	60.000
				RAZEM	60.000
54	KNR 5-08 d.7 0814-02	Montaż końcówek o przekroju do 16mm2 przez zaciskanie - Końcówki kablo- we KCR16 Cu 11	szt szt	11.000	11.000
				RAZEM	11.000
55	KNR 5-08 d.7 0814-02	Montaż końcówek o przekroju do 10mm2 przez zaciskanie - Końcówki kablo- we KCR10 Cu 30*2	szt szt	60.000	60.000
				RAZEM	60.000
56	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 uziemiająca K-12 11	szt szt	11.000	11.000
				RAZEM	11.000
57	KNR 5-15 d.7 0403-01	Urządzenia uziemień - złącze kontrolne 1	szt. szt.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
8		Badanie połączeń wyrównawczych metodą spadku napięcia -sporządzenie protokołu			
58	kalk. własna	protokół 1	kpl. kpl.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
9		Wykonanie dokumentacji powykonawczej			
59	kalk. własna	Dokumentacja powykonawcza 1	kpl. kpl.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
10		Oplata środowiskowa			
60	kalk. własna	Oplata środowiskowa za składowanie i utylizację gruzu betonowego kwalifiko- wanego jako odpady budowlane poremntowe 27*0.12	m³ m³	3.240	3.240
				RAZEM	3.240

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		ADMINISTRACJA A3			
1.1		pion kuchenny			
		R*3; M*3; S*3			
1.1.1		Roboty budowlane rozbiórkowe i naprawcze			
1	KNR-W 4- d.1. 01 0346-02	Rozebranie ścianek z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej o grubości 1/4 ceg.	m ²		
1.1		5*0.5*1.5	m ²	3.750	
				RAZEM	3.750
2	KNR-W 4- d.1. 01 0208-04	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 40 cm - strop	szt.		
1.1		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
3	KNR-W 4- d.1. 01 0206-02	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm - piana niskoprężna	szt.		
1.1		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
4	KNR-W 2- d.1. 02 2004-01	Obudowa słupów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo 50-01	m ²		
1.1		3.75	m ²	3.750	
				RAZEM	3.750
5	KNR-W 4- d.1. 01 0109-11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczy- mi na odległość do 1 km wraz z utylizacją na wysypisku miejskim	m ³		
1.1		3.75*0.1	m ³	0.375	
				RAZEM	0.375
6	KNR-W 4- d.1. 01 0109-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczy- mi na każdy następny 1 km Krotność = 10	m ³		
1.1		0.37	m ³	0.370	
				RAZEM	0.370
7	kalk. włas- d.1. 1.1 na	Oplata za utylizację gruzu na wysypisku miejskim	m ³		
1.1		0.37	m ³	0.370	
				RAZEM	0.370
1.1.2		Rurociągi			
8	KNR-W 4- d.1. 02 0120-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm - cyrkulacja	m		
1.2		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
9	KNR-W 4- d.1. 02 0120-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm - ZW+ CW	m		
1.2		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
10	KNR-W 4- d.1. 02 0142-01	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 15-20 mm - zawór podpionowy	szt.		
1.2		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
11	KNR-W 4- d.1. 02 0142-02	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 25-32 mm - zawór podpionowy	szt.		
1.2		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
12	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - ZW+	m		
d.1.	0111-01	CW podejścia do wodomierzy	m	10.000	
1.2		10			
				RAZEM	10.000
13	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - ZW	m		
d.1.	0111-01		m	3.000	
1.2		3			
				RAZEM	3.000
14	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - ZW	m		
d.1.	0111-02		m	3.000	
1.2		3			
				RAZEM	3.000
15	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - ZW	m		
d.1.	0111-03		m	9.000	
1.2		9			
				RAZEM	9.000
16	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - CYRK.	m		
d.1.	0111-01		m	15.000	
1.2		15			
				RAZEM	15.000
17	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - CW	m		
d.1.	0111-01		m	6.000	
1.2		6			
				RAZEM	6.000
18	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - CW	m		
d.1.	0111-02		m	9.000	
1.2		9			
				RAZEM	9.000
19	KNNR 4	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
d.1.	0121-01		szt.	5.000	
1.2		5			
				RAZEM	5.000
20	KNNR 4	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.		
d.1.	0121-02		szt.	5.000	
1.2		5			
				RAZEM	5.000
21	KNNR 4	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm	szt.		
d.1.	0121-03		szt.	5.000	
1.2		5			
				RAZEM	5.000
22	KNNR 4	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.		
d.1.	0127-01		prob.	1.000	
1.2		1			
				RAZEM	1.000
23	KNNR 4	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
d.1.	0127-02		m	55.000	
1.2		15*3+10			
				RAZEM	55.000
24	KNR-W 2-	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
d.1.	15 0128-01				
1.2					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		15*3+10	m	55.000	
				RAZEM	55.000
25 d.1. 1.2	KNR 2-18 0803-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr. nom. do 150 mm	odc.2 00m		
		55/200	odc.2 00m	0.275	
				RAZEM	0.275
1.1. 3		Izolacja termiczna			
26 d.1. 1.3	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jedno-warstwowymi gr. 9 mm (E) - zimna woda	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
27 d.1. 1.3	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jedno-warstwowymi gr. 20 mm (N) - cyrkulacja	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
28 d.1. 1.3	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jedno-warstwowymi gr. 30 mm (S) - ciepła woda	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
1.1. 4		Armatura mieszkaniowa i podpionowa			
29 d.1. 1.4	KNNR 4 0130-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm - kulowe w mieszkaniach	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
30 d.1. 1.4	KNNR 4 0123-05	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych mieszkaniowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
		10	kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
31 d.1. 1.4	KNNR 8 0115-01	Wymiana wodomierza skrzydełkowego o śr. 15-20 mm - demontaż i ponowny montaż wodomierza + plombowanie wodomierzy	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
32 d.1. 1.4	KNNR 4 0130-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm - kulowe podpionowe CYRKULACJA	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
33 d.1. 1.4	KNNR 4 0130-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm - automatyczny zawór termostatyczny dn15	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
34 d.1. 1.4	KNNR 4 0130-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm - filtr siatkowy dn15	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
35 d.1. 1.4	KNNR 4 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
36 d.1. 1.4	KNNR 4 0116-02	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
37 d.1. 1.4	KNNR 4 0116-03	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 32 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
38 d.1. 1.4	KNNR 4 0132-03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
39 d.1. 1.4	KNNR 4 0132-03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm - podpionowy ZW	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
40 d.1. 1.4	KNNR 4 0430-01	Dwuzłączki o śr. nominalnej 15 mm - śrubunek	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
41 d.1. 1.4	KNNR 4 0430-02	Dwuzłączki o śr. nominalnej 20 mm - śrubunek	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
42 d.1. 1.4	KNNR 4 0430-03	Dwuzłączki o śr. nominalnej 25 mm - śrubunek	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.1. 5		Instalacja kanalizacji sanitarnej			
43 d.1. 1.5	KNNR 8 0222-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 75/100 mm na ścianie - PIONY	m		
		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
44 d.1. 1.5	KNNR 8 0222-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm na ścianie - ROZPROWADZENIA	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
45 d.1. 1.5	KNNR 8 0224-10	Demontaż rury wywiewnej żeliwnej	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
46 d.1. 1.5	KNNR 8 0215-04	Wymiana zlewozmywaka z blachy emaliowanego bez wsporników - demontaż i ponowny montaż	szt		
		5	szt	5.000	
				RAZEM	5.000
47 d.1. 1.5	KNNR 4 0207-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
48 d.1. 0207-01 1.5	KNNR 4	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
49 d.1. 0213-07 1.5	KNNR 4	Rury wywiewne z PVC o połączeniu klejonym o śr. 110 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
50 d.1. 0222-02 1.5	KNNR 4	Czyszczaaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
51 d.1. 0211-03 1.5	KNNR 4	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110/100 mm o połączeniach wciskowych - wpięcie do istniejącej kanalizacji	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
52 d.1. 0211-03 1.5	KNNR 4	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110/50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
53 d.1. 0211-01 1.5	KNNR 4	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
54 d.1. 0504-07 1.5	KNNR 2	Obróbki blacharskie wywiewek kanalizacyjnych w dachach krytych papą lub dachówką	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
55 d.1. 0503-05 1.5	KNNR 3	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną (obróbki wokół wywiewki)	m ²		
		1	m ²	1.000	
				RAZEM	1.000
56 d.1. analiza in- 1.5 dywidualna		Opracowanie dokumentacji powykonawczej	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
1.1. 6		Instalacja wyrównawcza			
57 d.1. 0211-03 1.6	KNR 5-08	ANALOGIA - Wykonanie uziomu pionowego z linki miedzianej 25mm ²	m		
		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
58 d.1. 0211-01 1.6	KNR 5-08	ANALOGIA - Wykonanie uziomu poziomego z linki miedzianej 6mm ² - podłączenie uziomu pionowego ze stalową instalacją wodociagową	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
59 d.1. 0607-02 1.6	KNNR-W 9	Połączenie przewodu uziemiającego z uziomem fundamentowym - połączenie uziomu pionowego z bednarką w piwnicy	poł.		
		1	poł.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
60	KNR 5-08	ANALOGIA - złącze w instalacji odprowadzającej prądy błędzące w	szt.		
d.1.	0403-04	mieszkaniach - listwa zaciskowa 7-12 torowa			
1.6		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
61	KNNR 5	ANALOGIA - montaż opasek uziemiających przy wodomierzach	szt.		
d.1.	1204-03	mieszkaniowych			
1.6		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
62		Badanie połączeń wyrównawczych metodą spadku napięcia, sporzą-	kpl		
d.1.	analiza in-	dzenie protokołu			
1.6	dywidualna	1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		ADMINISTRACJA			
1.1		pion łazienka/WC R*3; M*3; S*3			
1.1.1		Roboty budowlane rozbiórkowe i naprawcze			
1	KNR-W 4-	Rozebranie ścianek z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej o gru-	m ²		
d.1.1	01 0346-02	bości 1/4 ceg.			
.1		5*0.9*1.5	m ²	6.750	
				RAZEM	6.750
2	KNR-W 4-	Przebiecie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu	szt.		
d.1.1	01 0208-04	zwirowego o grubości do 40 cm - strop			
.1		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
3	KNR-W 4-	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścia-	szt.		
d.1.1	01 0206-02	nach przy głębokości ponad 10 cm - piana niskoprężna			
.1		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
4	KNR-W 2-	Obudowa słupów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalo-	m ²		
d.1.1	02 2004-01	wych pojedynczych jednowarstwowo 50-01			
.1		6.75	m ²	6.750	
				RAZEM	6.750
5	KNR-W 4-	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczy-	m ³		
d.1.1	01 0109-11	mi na odległość do 1 km			
.1		5*0.9*1.5*0.1	m ³	0.675	
				RAZEM	0.675
6	KNNR 4	Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 200 x 250 mm	kpl.		
d.1.1	0142-03				
.1		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
7	KNR-W 4-	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczy-	m ³		
d.1.1	01 0109-11	mi na odległość do 1 km wraz z utylizacją na wysypisku miejskim			
.1		6.75*0.1	m ³	0.675	
				RAZEM	0.675
8	KNR-W 4-	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczy-	m ³		
d.1.1	01 0109-12	mi na każdy następny 1 km			
.1		Krotność = 10			
		0.675	m ³	0.675	
				RAZEM	0.675
9	kalk. włas-	Oплата za utylizację gruzu na wysypisku miejskim	m ³		
d.1.1	na				
.1		0.675	m ³	0.675	
				RAZEM	0.675
1.1.2		Rurociągi			
10	KNR-W 4-	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm - cyr-	m		
d.1.1	02 0120-01	kulacja			
.2		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
11	KNR-W 4-	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm - ZW+	m		
d.1.1	02 0120-02	CW			
.2		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
12	KNR-W 4- d.1.1 02 0120-03 .2	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 40-50 mm - ZW+ CW 15	m m	 15.000	
				RAZEM	15.000
13	KNR-W 4- d.1.1 02 0142-01 .2	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 15-20 mm - za- wór podpionowy 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
14	KNR-W 4- d.1.1 02 0142-02 .2	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 25-32 mm - za- wór podpionowy 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
15	KNNR 4 d.1.1 0111-02 .2	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25mm o połącze- niach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - ZW+ CW podejścia do wodomierzy 5	m m	 5.000	
				RAZEM	5.000
16	KNNR 4 d.1.1 0111-02 .2	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm o połącze- niach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - ZW 3	m m	 3.000	
				RAZEM	3.000
17	KNNR 4 d.1.1 0111-03 .2	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm o połącze- niach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - ZW 3	m m	 3.000	
				RAZEM	3.000
18	KNNR 4 d.1.1 0111-04 .2	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm o połącze- niach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - ZW 9	m m	 9.000	
				RAZEM	9.000
19	KNNR 4 d.1.1 0111-01 .2	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połącze- niach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - CYR- KULACJA 15	m m	 15.000	
				RAZEM	15.000
20	KNNR 4 d.1.1 0111-02 .2	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm o połącze- niach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - CW 6	m m	 6.000	
				RAZEM	6.000
21	KNNR 4 d.1.1 0111-03 .2	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm o połącze- niach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - CW 12	m m	 12.000	
				RAZEM	12.000
22	KNNR 4 d.1.1 0121-01 .2	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
23	KNNR 4 d.1.1 0127-01 .2	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucz- nych - próba zasadnicza (pulsacyjna) 1	prob. prob.	 1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
24 d.1.1 .2	KNNR 4 0127-02	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucz- nych - dodatek w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		54	m	54.000	
				RAZEM	54.000
25 d.1.1 .2	KNNR 4 0121-02	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
26 d.1.1 .2	KNNR 4 0121-03	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
27 d.1.1 .2	KNNR 4 0121-03	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
28 d.1.1 .2	KNNR 4 0121-04	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
29 d.1.1 .2	KNR-W 2- 15 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
		54	m	54.000	
				RAZEM	54.000
30 d.1.1 .2	KNR 2-18 0803-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr. nom. do 150 mm	odc.2 00m		
		54/200	odc.2 00m	0.270	
				RAZEM	0.270
1.1.3		Izolacja termiczna			
31 d.1.1 .3	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jedno- warstwowymi gr. 9 mm (E) - zimna woda	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
32 d.1.1 .3	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jedno- warstwowymi gr. 20 mm (N) - cyrkulacja	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
33 d.1.1 .3	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jedno- warstwowymi gr. 30 mm (S) - ciepła woda	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
1.1.4		Armatura mieszkaniowa i podpionowa			
34 d.1.1 .4	KNNR 4 0130-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm - kulowe w mieszkaniach	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
35 d.1.1 .4	KNNR 4 0123-06	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydeł- kowych mieszkaniowych o śr. nominalnej 25 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
		10	kpl.	10.000	

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	10.000
36	KNNR 8 d.1.1 0115-01 .4	Wymiana wodomierza skrzydełkowego o śr. 15-20 mm - dremontaż i ponowny montaż wodomierza + plombowanie wodomierzy	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
37	KNNR 4 d.1.1 0130-01 .4	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm - kulowe podpionowe CYRKULACJA	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
38	KNNR 4 d.1.1 0130-01 .4	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm - automatyczny zawór termostatyczny dn15	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
39	KNNR 4 d.1.1 0130-01 .4	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm - filtr siatkowy dn15	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
40	KNNR 4 d.1.1 0116-01 .4	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
41	KNNR 4 d.1.1 0116-03 .4	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 32 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
42	KNNR 4 d.1.1 0116-04 .4	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 40 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
43	KNNR 4 d.1.1 0132-03 .4	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm - podpionowy CW	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
44	KNNR 4 d.1.1 0132-04 .4	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm - podpionowy ZW	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
45	KNNR 4 d.1.1 0430-01 .4	Dwuzłączki o śr. nominalnej 15 mm - śrubunek	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
46	KNNR 4 d.1.1 0430-03 .4	Dwuzłączki o śr. nominalnej 25 mm - śrubunek	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
47	KNNR 4 d.1.1 0430-04 .4	Dwuzłączki o śr. nominalnej 32 mm - śrubunek	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.1.5		Instalacja kanalizacji sanitarnej			

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
48	KNNR 8 d.1.1 0222-04 .5	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm na ścianie - PIONY	m		
		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
49	KNNR 8 d.1.1 0222-04 .5	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm na ścianie - ROZPROWADZENIA	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
50	KNNR 8 d.1.1 0224-10 .5	Demontaż rury wywiewnej żeliwnej	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
51	KNNR 8 d.1.1 0216-02 .5	Wymiana umywalki porcelanowej z syfonem bez wspornika - demon- taż i ponowny montaż	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
52	KNNR 8 d.1.1 0218-03 .5	Wymiana ustępu z miską porcelanowa "kompakt" - demontaż i po- nowny montaż	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
53	KNNR 4 d.1.1 0207-03 .5	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budyn- kach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
54	KNNR 4 d.1.1 0207-01 .5	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
55	KNNR 4 d.1.1 0213-07 .5	Rury wywiewne z PVC o połączeniu klejonym o śr. 110 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
56	KNNR 4 d.1.1 0222-02 .5	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wcisko- wych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
57	KNNR 4 d.1.1 0211-03 .5	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110/100 mm o połączeniach wciskowych - wpięcie do istniejącej kanalizacji	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
58	KNNR 4 d.1.1 0211-03 .5	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110/110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
59	KNNR 4 d.1.1 0211-03 .5	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110/50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
60 d.1.1 .5	KNNR 4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o po- łączeniach wciskowych	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
61 d.1.1 .5	KNNR 2 0504-07	Obróbki blacharskie wywiewek kanalizacyjnych w dachach krytych pa- pą lub dachówką	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
62 d.1.1 .5	KNNR 3 0503-05	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną (obróbki wokół wywiewki)	m ²		
		1	m ²	1.000	
				RAZEM	1.000
63 d.1.1 .5	analiza in- dywidualna	Opracowanie dokumentacji powykonawczej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.1.6		Instalacja wyrównawcza			
64 d.1.1 .6	KNR 5-08 0211-03	ANALOGIA - Wykonanie uziomu pionowego z linki miedzianej 25mm ²	m		
		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
65 d.1.1 .6	KNR 5-08 0211-01	ANALOGIA - Wykonanie uziomu poziomego z linki miedzianej 6mm ² - podłączenie uziomu pionowego ze stalową instalacją wodociagową	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
66 d.1.1 .6	KNNR-W 9 0607-02	Połączenie przewodu uziemiającego z uziomem fundamentowym - po- łączenie uziomu pionowego z bednarką w piwnicy	poł.		
		1	poł.	1.000	
				RAZEM	1.000
67 d.1.1 .6	KNR 5-08 0403-04	ANALOGIA - złącze w instalacji odprowadzającej prądy błędne w mieszkaniach - listwa zaciskowa 7-12 torowa	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
68 d.1.1 .6	KNNR 5 1204-03	ANALOGIA - montaż opasek uziemiających przy wodomierzach mieszkaniowych	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
69 d.1.1 .6	analiza in- dywidualna	Badanie połączeń wyrównawczych metodą spadku napięcia, sporzą- dzenie protokołu	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Remont 14 pionów ciepła i zimna woda cyrkulacja kanalizacja sanitarna ul Wiejska 39 Kruszwica					
1		Instalacja wodociągowa			
d.1	KNNR 4 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych pion łazienkowy-cyrkulacja(7 pionów *6m) (7*6)	m	42.000	
				RAZEM	42.000
2	KNNR 4 d.1 0111-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych pion łazienkowy-cyrkulacja(7 pionów *9m) (7*9)	m	63.000	
				RAZEM	63.000
3	KNNR 4 d.1 0111-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych pion łazienkowy ciepła woda(7 pionów *6m) (7*6)	m	42.000	
				RAZEM	42.000
4	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 pion łazienkowy ciepła woda(7 pionów *9mb) 7*9	m	63.000	
				RAZEM	63.000
5	KNNR 4 d.1 0111-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych pion łazienkowy zimna woda(7 pionów *6 mb) (7*6)	m	42.000	
				RAZEM	42.000
6	KNNR 4 d.1 0111-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych pion zimna woda (7 pionów *9mb) 7*9	m	63.000	
				RAZEM	63.000
7	KNNR 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 pion kuchenny-cyrkulacja(7pionów *15mb) (7*15)	m	105.000	
				RAZEM	105.000
8	KNNR 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 pion kuchenny-ciepła woda(7 pionów *6mb) (7*6)	m	42.000	
				RAZEM	42.000
9	KNNR 4 d.1 0111-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych Pion kuchenny (7 pionów *9mb) (7*9)	m	63.000	
				RAZEM	63.000
10	KNNR 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 PION kuchenny zimna woda (7 pionów *9mb) (7*9)	m	63.000	
				RAZEM	63.000
11	KNNR 4 d.1 0111-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych pion kuchenny zimna woda (7*9)	m	63.000	
				RAZEM	63.000
12	KNNR 4 d.1 0121-01	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm 5*14	szt.	70.000	
				RAZEM	70.000
13	KNNR 4 d.1 0121-03	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm 5*14	szt.	70.000	
				RAZEM	70.000
14	KNNR 4 d.1 0121-04	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm 70	szt.	70.000	
				RAZEM	70.000
15	KNNR 4 d.1 0132-05	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 40 mm(7*2) 7*2	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16	KNNR 4 d.1 0132-04	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucz- nych o śr. nominalnej 32 mm(7*2) 7*2	szt.		
			szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
17	KNNR 4 d.1 0132-01 analogia	Zawory MTCV z śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
18	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.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
19	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 (14*2) (14*2)	szt.		
			szt.	28.000	
				RAZEM	28.000
20	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 35*2*2	kpl.		
			kpl.	140.000	
				RAZEM	140.000
21	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 35*2*2	kpl.		
			kpl.	140.000	
				RAZEM	140.000
22	KNNR 4 d.1 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) 1	prob.		
			prob.	1.000	
				RAZEM	1.000
23	KNNR 4 d.1 0127-02	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych - do- datek w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) piony z.w., c.w.cyrkulacja (42+63+42+63+42+63+105+42+63+63+63)	m		
			m	651.000	
				RAZEM	651.000
24	KNR-W 2- d.1 15 0128-01	Plukanie instalacji wodociagowej w budynkach mieszkalnych 651	m		
			m	651.000	
				RAZEM	651.000
25	KNR 2-18 d.1 0803-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociagowych o śr. nom. do 150 mm 1*3.5	odc.20 0m		
			odc.20 0m	3.500	
				RAZEM	3.500
2		Izolacja termiczna			
26	KNR 0-34 d.2 0101-04	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwo- wymi gr. 9 mm (E) pion łazienkowy zimna woda Rura PP 40 7*9	m		
			m	63.000	
				RAZEM	63.000
27	KNR 0-34 d.2 0101-04	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwo- wymi gr. 9 mm (E) Pion łazienkowy zimna woda Rura PP 32 7*6	m		
			m	42.000	
				RAZEM	42.000
28	KNR 0-34 d.2 0101-19	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwo- wymi gr. 30 mm pion łazienkowy ciepła woda Rura PP 40 7*9	m		
			m	63.000	
				RAZEM	63.000
29	KNR 0-34 d.2 0101-19	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwo- wymi gr. 30 mm pion łazienkowy ciepła woda Rura PP 32 7*6	m		
			m	42.000	
				RAZEM	42.000
30	KNR 0-34 d.2 0101-19	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwo- wymi gr. 30 mm pion łazienkowy ciepła woda Rura PP 25 cyrkulacja 7*9	m		
			m	63.000	
				RAZEM	63.000
31	KNR 0-34 d.2 0101-18	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwo- wymi gr. 30 mm (S) pion łazienkowy cyrkulacja Rura PP 20 7*6	m		
			m	42.000	
				RAZEM	42.000
32	KNR 0-34 d.2 0101-18	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwo- wymi gr. 30 mm (S) Pion kuchenny -cyrkulacja Rura PP 20	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		7*15	m	105.000	
				RAZEM	105.000
33	KNR 0-34 d.2 0101-19	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 30 mm pion kuchenny ciepła woda Rura PP 32	m		
		7*9	m	63.000	
				RAZEM	63.000
34	KNR 0-34 d.2 0101-18	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 30 mm (S) Rura PP 20 Pion kuchenny	m		
		7*6	m	42.000	
				RAZEM	42.000
35	KNR 0-34 d.2 0101-04	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E) Pion kuchenny zimna woda Rura PP 32	m		
		7*9	m	63.000	
				RAZEM	63.000
36	KNR 0-34 d.2 0101-03	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E) Pion kuchenny zimna woda Rura PP 20	m		
		7*6	m	42.000	
				RAZEM	42.000
3		Kanalizacja sanitarna w piwnicach			
37	KNNR 4 d.3 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
4		Kanalizacja sanitarna na pozostałych piętrach			
38	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		
		35*4	m	140.000	
				RAZEM	140.000
39	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		
		35	m	35.000	
				RAZEM	35.000
40	KNNR 4 d.4 0207-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych (14 pionów kanalizacyjnych)	m		
		7*15	m	105.000	
				RAZEM	105.000
41	KNNR 4 d.4 0207-02	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych (7 pionów *15 75 mm)	m		
		7*15	m	105.000	
				RAZEM	105.000
42	KNNR 4 d.4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 35*2	szt.		
		35*2	szt.	70.000	
				RAZEM	70.000
43	KNNR 4 d.4 0211-02	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych 35*1	szt.		
			szt.	35.000	
				RAZEM	35.000
44	KNNR 4 d.4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 35	szt.		
			szt.	35.000	
				RAZEM	35.000
45	KNR 4-02 d.4 0211-06	Wstawienie trójnika z PCW o śr. 110 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi (trójnik PCV 110/110/110)	szt.		
		35	szt.	35.000	
				RAZEM	35.000
46	KNR 4-02 d.4 0211-06	Wstawienie trójnika z PCW o śr. 110 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi (trójnik PCV 110/50/110)	szt.		
		35	szt.	35.000	
				RAZEM	35.000
47	KNNR 4 d.4 0229-04	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na ścianie (ponowny montaż istniejących zlewozmywaków)	szt.		
		35	szt.	35.000	
				RAZEM	35.000
48	KNNR 4 d.4 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym (ponowny montaż istniejących umywalek)	kpl.		
		35	kpl.	35.000	
				RAZEM	35.000
49	KNNR 4 d.4 0231-02	Wanny kąpielowe żeliwne wolnostojące o dł. 1400-1700 mm(ponowny montaż istniejących wanien)	kpl.		
		35	kpl.	35.000	
				RAZEM	35.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
50	KNNR 4 d.4 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"(ponowny montaż istniejących ustępów)	kpl.		
		35	kpl.	35.000	
				RAZEM	35.000
51	KNNR-W 2- d.4 15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
5		Roboty demontażowe istniejącej instalacji wod-kan			
52	KNNR 8 d.5 0108-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm na ścianie 35*	m		
		2	m	70.000	
		35*2		RAZEM	70.000
53	KNNR 8 d.5 0222-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm na ścianie (piony i podejścia)	m		
		14*15+35*4	m	350.000	
		14*15+35*4		RAZEM	350.000
54	KNNR 8 d.5 0108-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm na ścianie-cyrkulacja	m		
		14*15	m	210.000	
				RAZEM	210.000
55	KNNR 8 d.5 0108-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm na ścianie - pion cw i zw.	m		
		14*15*2	m	420.000	
				RAZEM	420.000
56	KNNR-W 4- d.5 02 0144-06	Demontaż wodomierza skrzydełkowego o śr. 15-20 mm (35*2)	szt.		
		(35*2*2)	szt.	140.000	
				RAZEM	140.000
57	KNNR 8 d.5 0224-10	Demontaż rury wywiewnej żeliwnej	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
58	KNNR 8 d.5 0225-01	Demontaż zlewu kuchennego	kpl.		
		35	kpl.	35.000	
				RAZEM	35.000
59	KNNR 8 d.5 0225-03	Demontaż umywalki porcelanowej	kpl.		
		35	kpl.	35.000	
				RAZEM	35.000
60	KNNR 8 d.5 0225-04	Demontaż wanny kąpielowej	kpl.		
		35	kpl.	35.000	
				RAZEM	35.000
61	KNNR 8 d.5 0225-05	Demontaż ustępu z miską porcelanową	kpl.		
		35	kpl.	35.000	
				RAZEM	35.000
6		Roboty adaptacyjno budowlane			
62	KNNR 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.		
		35	szt.	35.000	
				RAZEM	35.000
63	KNNR 4-01 d.6 0206-02	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
		35	szt.	35.000	
				RAZEM	35.000
64	KNNR 4-04 d.6 0502-02 analogia	Rozebranie nieotynkowanych ścianek z prefabrykowanych elementów lekkich(1,5 *0,6) *35	m ²		
		(1,5 *0,6) *35	m ²	31.500	
				RAZEM	31.500
65	KNNR-W 2- d.6 02 2003-07	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem jednostronnym jednowarstwowo	m ²		
		50-01	m ²	31.500	
		(1,5 *0,6) *35		RAZEM	31.500
66	KNNR-W 2- d.6 15 0142-03	Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 200 x 250 mm.	szt.		
		35*2	szt.	70.000	
				RAZEM	70.000
67	KNNR 2-02 d.6 2009-01	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu betonowym	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		(1.5 *0.6) *35	m ²	31.500	
				RAZEM	31.500
68	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 (1.5 *0.6) *35	m ²		
			m ²	31.500	
				RAZEM	31.500
69	KNR 4-04 d.6 1105-01	Transport gruzu samochodem samowyladowczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku na odległość do 1 km (31,5*0,12) (31.5*0.12)	m ³		
			m ³	3.780	
				RAZEM	3.780
70	KNR 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 ²		
		14	m ²	14.000	
				RAZEM	14.000
71	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 (po 3 otwory w mieszkaniu)	szt.		
		35*3	szt.	105.000	
				RAZEM	105.000
7		Instalacja uziemiająca			
72	KNR 5-08 d.7 0621-03	Montaż osłon przewodów uziemiających na podłożu betonowym - Rurka instalacyjna ochronna RB-16+Uchwyty mocujące rurke PP-16(14 pionów*18mb) 14*18	m		
			m	252.000	
				RAZEM	252.000
73	KNR 5-08 d.7 0204-05	Wciąganie do rur przewodów izolowanych jednożyłowych o przekroju do 16mm2 - Przewód instalacyjny 750V LY 16mm2 14*18	m		
			m	252.000	
				RAZEM	252.000
74	KNR 5-08 d.7 0204-04	Wciąganie do rur przewodów izolowanych jednożyłowych o przekroju do 10mm2 - Przewód instalacyjny 750V LY 10mm2 35*2	m		
			m	70.000	
				RAZEM	70.000
75	KNR 5-08 d.7 0814-02	Montaż końcówek o przekroju do 16mm2 przez zaciskanie - Końcówki kablowe KCR16 Cu 14	szt.		
			szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
76	KNR 5-08 d.7 0814-02	Montaż końcówek o przekroju do 10mm2 przez zaciskanie - Końcówki kablowe KCR10 Cu 35*2	szt.		
			szt.	70.000	
				RAZEM	70.000
77	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 uziemiająca K-12 14	szt.		
			szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
78	KNR 5-15 d.7 0403-01	Urządzenia uziemień - złącze kontrolne 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
8		Badanie połączeń wyrównawczych metodą spadku napięcia -sporządzenie protokołu			
79	kalk. własna	protokół 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
9		Opłata środowiskowa			
80	kalk. własna	Opłata środowiskowa za składowanie i utylizację gruzu betonowego kwalifikowanego jako odpady budowlane poremtnowe 31.5*0.12	m ³		
			m ³	3.780	
				RAZEM	3.780

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		DRECKIEGO 1			
1.1		POZIOM			
1.1.1		DEMONTAŻE, PRACE BUDOWLANE			
1	KNR 2-16 d.1. 0609-02 1.1	Płaszcze ochronne gipsowo-klejowe o grubości 10 mm na izolacji rurociągów o śr.zewn. ponad 108 mm - DEMONTAŻ IZOLACJI	m ²		
		97*0.3*2	m ²	58.200	
				RAZEM	58.200
2	KNR 2-16 d.1. 0101-01 1.1	Izolacja o grubości do 40 mm wełną mineralną pod siatką drucianą rurociągów do 194 mm - DEMONTAŻ IZOLACJI	m ²		
		97*0.3	m ²	29.100	
				RAZEM	29.100
3	KNNR 8 d.1. 0108-02 1.1	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm na ścianie	m		
		97	m	97.000	
				RAZEM	97.000
4	KNNR 8 d.1. 0108-03 1.1	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 40-50 mm na ścianie	m		
		97*2	m	194.000	
				RAZEM	194.000
5	KNNR 8 d.1. 0121-02 1.1	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 32 mm	szt		
		30	szt	30.000	
				RAZEM	30.000
6	KNNR 8 d.1. 0121-03 1.1	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 40 mm	szt		
		30*2+2	szt	62.000	
				RAZEM	62.000
7	KNR-W 4- d.1. 01 0208-03 1.1	Przebiecie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm	szt.		
		35	szt.	35.000	
				RAZEM	35.000
8	KNR 4-04 d.1. 1107-01 + 1.1 KNR 4-04 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km	t		
		4	t	4.000	
				RAZEM	4.000
1.1.2		MONTAŻ			
9	KNNR 4 d.1. 0111-07 1.2	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP STABI) o śr. zewnętrznej 75 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - ZW	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
10	KNNR 4 d.1. 0111-06 1.2	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP STABI) o śr. zewnętrznej 63 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - ZW	m		
		47	m	47.000	
				RAZEM	47.000
11	KNNR 4 d.1. 0111-05 1.2	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP STABI) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - ZW	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
12	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP STABI) o śr. zewnętrznej 63 mm o	m		
d.1.	0111-06	połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych -			
1.2		CW	m	5.000	
		5		RAZEM	5.000
13	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP STABI) o śr. zewnętrznej 50 mm o	m		
d.1.	0111-05	połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych -			
1.2		CW	m	50.000	
		50		RAZEM	50.000
14	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP STABI) o śr. zewnętrznej 40 mm o	m		
d.1.	0111-04	połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych -			
1.2		CW	m	47.000	
		47		RAZEM	47.000
15	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP STABI) o śr. zewnętrznej 32 mm o	m		
d.1.	0111-03	połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych -			
1.2		CYRKULACJA	m	5.000	
		5		RAZEM	5.000
16	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP STABI) o śr. zewnętrznej 25 mm o	m		
d.1.	0111-02	połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych -			
1.2		CYRKULACJA	m	97.000	
		97		RAZEM	97.000
17	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 63 mm	m		
d.1.	0111-06	o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych			
1.2		15*1.5	m	22.500	
				RAZEM	22.500
18	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm	m		
d.1.	0111-05	o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych			
1.2		15*1.5	m	22.500	
				RAZEM	22.500
19	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm	m		
d.1.	0111-05	o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych			
1.2		15*1.5	m	22.500	
				RAZEM	22.500
20	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm	m		
d.1.	0111-04	o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych			
1.2		15*1.5	m	22.500	
				RAZEM	22.500
21	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm	m		
d.1.	0111-02	o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych			
1.2		30*1.5	m	45.000	
				RAZEM	45.000
22	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP STABI) o śr. zewnętrznej 20 mm o	m		
d.1.	0111-01	połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych -			
1.2		ZW + CW - podejście w pralni	m	24.000	
		3*4*2		RAZEM	24.000
23	KNNR 4	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 75	szt.		
d.1.	0121-07	mm			
1.2		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
24	KNNR 4 d.1. 0121-06 1.2	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 63 mm	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
25	KNNR 4 d.1. 0121-03 1.2	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm	szt.		
		40	szt.	40.000	
				RAZEM	40.000
26	KNNR 4 d.1. 0120-02 1.2	Kompensatory z punktami stałymi w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
27	KNNR 4 d.1. 0120-05 1.2	Kompensatory z punktami stałymi w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 50 mm	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
28	KNNR 4 d.1. 0120-04 1.2	Kompensatory z punktami stałymi w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
29	KNNR 4 d.1. 0127-03 1.2	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 90 mm)	m		
		341	m	341.000	
				RAZEM	341.000
30	KNNR 4 d.1. 0127-01 1.2	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.		
		2	prob.	2.000	
				RAZEM	2.000
31	KNR-W 2- d.1. 15 0128-01 1.2	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
		341	m	341.000	
				RAZEM	341.000
1.1.		IZOLACJA TERMICZNA			
3					
32	KNR 0-34 d.1. 0101-19 1.3	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jedno-warstwowymi gr. 30 mm (S) - cyrkulacja	m		
		85+97	m	182.000	
				RAZEM	182.000
33	KNR 0-34 d.1. 0101-19 1.3	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jedno-warstwowymi gr. 30 mm (S) - ciepła woda	m		
		35	m	35.000	
				RAZEM	35.000
34	KNR 0-34 d.1. 0101-20 1.3	Izolacja rurociągów śr. 54-70 mm otulinami Thermaflex FRZ - jedno-warstwowymi gr. 30 mm (S)	m		
		95	m	95.000	
				RAZEM	95.000
35	KNR 0-34 d.1. 0101-05 1.3	Izolacja rurociągów śr. 54-76 mm otulinami Thermaflex FRZ - jedno-warstwowymi gr. 9 mm (E)	m		
		103	m	103.000	
				RAZEM	103.000

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.1.		ARMATURA			
4					
36	KNNR 4	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych	szt.		
d.1.	0116-05	do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połącze-			
1.4		niu sztywnym o śr. zewnętrznej 50 mm - ZW	szt.	30.000	
		30		RAZEM	30.000
37	KNNR 4	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw	szt.		
d.1.	0132-05	sztucznych o śr. nominalnej 40 mm ZW			
1.4		30	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
38	KNNR 4	Dwuzłączki mosiężna o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
d.1.	0430-05				
1.4		30	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
39	KNNR 4	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych	szt.		
d.1.	0116-04	do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połącze-			
1.4		niu sztywnym o śr. zewnętrznej 40 mm - ZW/CW	szt.	30.000	
		30		RAZEM	30.000
40	KNNR 4	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw	szt.		
d.1.	0132-04	sztucznych o śr. nominalnej 32 mm			
1.4		30	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
41	KNNR 4	Dwuzłączki mosiężna o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
d.1.	0430-04				
1.4		30	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
42	KNNR 4	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych	szt.		
d.1.	0116-03	do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połącze-			
1.4		niu sztywnym o śr. zewnętrznej 32 mm - CW	szt.	30.000	
		30		RAZEM	30.000
43	KNNR 4	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw	szt.		
d.1.	0132-03	sztucznych o śr. nominalnej 25 mm			
1.4		30	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
44	KNNR 4	Dwuzłączki mosiężna o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
d.1.	0430-03				
1.4		30	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
45	KNNR 4	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych	szt.		
d.1.	0116-02	do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połącze-			
1.4		niu sztywnym o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.	30.000	
		30		RAZEM	30.000
46	KNNR 4	Zawór termostatyczny DANFOSS MTCV dn15	szt.		
d.1.	0132-01				
1.4		30	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
47	KNNR 4	Dwuzłączki mosiężna o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1.	0430-01				
1.4		30	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
48	KNNR 4 d.1. 0430-01 1.4	Filtr o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		30	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
49	KNNR 8 d.1. 0115-01 1.4	Wymiana wodomierza skrzydełkowego o śr. 15-20 mm - demontaż i ponowny montaż CW + ZW w pralniach	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
50	KNNR 4 d.1. 0132-01 1.4	Zawory czepalne dn15 (pralnia)	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
51	KNNR 4 d.1. 0116-05 1.4	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 75 mm - ZW zawór główny w pomieszczeniu wodomierza głównego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
52	KNNR 4 d.1. 0132-07 1.4	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 65 mm - ZW zawór główny w pomieszczeniu wodomierza głównego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
53	KNNR 4 d.1. 0132-06 1.4	Filtr siatkowy dn50	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
54	KNNR 4 d.1. 0132-06 1.4	Zawór zwrotny antyskażeniowy typ EA dn50	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
55	KNNR 4 d.1. 0116-05 1.4	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 63 mm - CW/ZW węzeł	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
56	KNNR 4 d.1. 0116-03 1.4	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 32 mm - wpięcie do węzła CYRKULACJA	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
57	KNNR 4 d.1. 0132-06 1.4	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 50 mm - wpięcie do węzła CW/ZW	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
58	KNNR 4 d.1. 0132-03 1.4	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm - wpięcie do węzła CYRKULACJA	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
59	KNNR 4 d.1. 0430-06 1.4	Dwuzłączki o śr. nominalnej 50 mm - wpięcie do węzła CW/ZW	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
60 d.1. 1.4	KNNR 4 0430-03	Dwuzłączki o śr. nominalnej 25 mm - wpięcie do węzła CYRKULACJA	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.1. 5		PRACE UZUPEŁNIAJĄCE			
61 d.1. 1.5	KNNR 5 1204-03	ANALOGIA - połączenie istniejącej linki 25mm2 z pionu do instalacji gazowej	szt.		
		30	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
62 d.1. 1.5	analiza in- dywidualna	Badanie połączeń wyrównawczych metodą spadku napięcia, sporządzenie protokołu	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
63 d.1. 1.5	kalk. włas- na	Opracowanie dokumentacji odbiorowej i projektowej powykonawczej	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
64 d.1. 1.5	kalk. włas- na	Oplata za utylizację gruzu na wysypisku miejskim	BIG- BAG		
		7	BIG- BAG	7.000	
				RAZEM	7.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		ADMINISTRACJA			
1.1		pion kuchenny - 8 szt.			
1.1.1		Roboty budowlane rozbiórkowe i naprawcze			
1		R*8; M*8; S*8			
1 d.1. 1.1	KNR-W 4-01 0346-02	Rozebranie ścianek z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej o grubości 1/4 ceg. 5*0.5*1.5	m ² m ²	 3.750	
				RAZEM	3.750
2 d.1. 1.1	KNR-W 4-01 0208-04	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 40 cm - strop 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
3 d.1. 1.1	KNR-W 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm - pianą niskoprężną 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
4 d.1. 1.1	KNR-W 2-02 2004-01	Obudowa słupów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo 50-01 3.75	m ² m ²	 3.750	
				RAZEM	3.750
5 d.1. 1.1	KNR-W 4-01 0109-11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km wraz z utylizacją na wysypisku miejskim 3.75*0.1	m ³ m ³	 0.375	
				RAZEM	0.375
6 d.1. 1.1	KNR-W 4-01 0109-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1 km Krotność = 10 0.37	m ³ m ³	 0.370	
				RAZEM	0.370
7 d.1. 1.1	kalk. własna	Opłata za utylizację gruzu na wysypisku miejskim 0.37	m ³ m ³	 0.370	
				RAZEM	0.370
1.1.2		Rurociągi			
		R*8; M*8; S*8			
8 d.1. 1.2	KNR-W 4-02 0120-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm - cyrkulacja 18	m m	 18.000	
				RAZEM	18.000
9 d.1. 1.2	KNR-W 4-02 0120-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm - ZW+CW 36	m m	 36.000	
				RAZEM	36.000
10 d.1. 1.2	KNR-W 4-02 0142-01	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 15-20 mm - zawór podpionowy 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
11 d.1. 1.2	KNR-W 4-02 0142-02	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 25-32 mm - zawór podpionowy 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
12	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20mm o połączeniach	m		
d.1. 0111-01		zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - ZW+CW podejścia			
1.2		do wodomierzy	m	10.000	
		10			
				RAZEM	10.000
13	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20mm o połączeniach	m		
d.1. 0111-01		zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - ZW			
1.2		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
14	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25mm o połączeniach	m		
d.1. 0111-02		zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - ZW			
1.2		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
15	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32mm o połączeniach	m		
d.1. 0111-03		zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - ZW			
1.2		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
16	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20mm o połączeniach	m		
d.1. 0111-01		zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - CYRK.			
1.2		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
17	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20mm o połączeniach	m		
d.1. 0111-01		zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - CW			
1.2		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
18	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25mm o połączeniach	m		
d.1. 0111-02		zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - CW			
1.2		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
19	KNNR 4	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
d.1. 0121-01					
1.2		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
20	KNNR 4	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.		
d.1. 0121-02					
1.2		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
21	KNNR 4	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm	szt.		
d.1. 0121-03					
1.2		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
22	KNNR 4	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych -	pro		
d.1. 0127-01		próba zasadnicza (pulsacyjna)	b.		
1.2		1	pro	1.000	
			b.		
				RAZEM	1.000
23	KNNR 4	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych -	m		
d.1. 0127-02		dodatek w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)			
1.2		18*3	m	54.000	
				RAZEM	54.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
24	KNR-W 2- d.1. 15 0128-01 1.2	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
		18*3	m	54.000	
				RAZEM	54.000
25	KNR 2-18 d.1. 0803-01 1.2	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr. nom. do 150 mm	odc. .20 0m		
		54/200	odc. .20 0m	0.270	
				RAZEM	0.270
1.1.		Izolacja termiczna			
3		R*8; M*8; S*8			
26	KNR 0-34 d.1. 0101-04 1.3	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E) - zimna woda	m		
		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
27	KNR 0-34 d.1. 0101-10 1.3	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N) - cyrkulacja	m		
		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
28	KNR 0-34 d.1. 0101-19 1.3	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 30 mm (S) - ciepła woda	m		
		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
1.1.		Armatura mieszkaniowa i podpionowa			
4		R*8; M*8; S*8			
29	KNNR 4 d.1. 0130-01 1.4	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm - kulowe w mieszkaniach	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
30	KNNR 4 d.1. 0123-05 1.4	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych mieszkaniowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
		10	kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
31	KNNR 8 d.1. 0115-01 1.4	Wymiana wodomierza skrzydełkowego o śr. 15-20 mm - dremontaż i ponowny montaż wodomierza + plombowanie wodomierzy	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
32	KNNR 4 d.1. 0130-01 1.4	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm - kulowe podpionowe CYRKULACJA	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
33	KNNR 4 d.1. 0130-01 1.4	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm - automatyczny zawór termostatyczny dn15	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
34	KNNR 4 d.1. 0130-01 1.4	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm - filtr siatkowy dn15	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
35	KNNR 4 d.1. 0116-01 1.4	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
36	KNNR 4 d.1. 0116-02 1.4	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
37	KNNR 4 d.1. 0116-03 1.4	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 32 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
38	KNNR 4 d.1. 0132-03 1.4	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
39	KNNR 4 d.1. 0132-04 1.4	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
40	KNNR 4 d.1. 0430-01 1.4	Dwuzłączki o śr. nominalnej 15 mm - śrubunek	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
41	KNNR 4 d.1. 0430-02 1.4	Dwuzłączki o śr. nominalnej 20 mm - śrubunek	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
42	KNNR 4 d.1. 0430-03 1.4	Dwuzłączki o śr. nominalnej 25 mm - śrubunek	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.1.		Instalacja kanalizacji sanitarnej			
5		R*8; M*8; S*8			
43	KNNR 8 d.1. 0222-04 1.5	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 75/100 mm na ścianie	m		
		- PIONY			
		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
44	KNNR 8 d.1. 0222-04 1.5	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm na ścianie	m		
		- ROZPROWADZENIA			
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
45	KNNR 8 d.1. 0224-10 1.5	Demontaż rury wywiewnej żeliwnej	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
46	KNNR 8 d.1. 0215-04 1.5	Wymiana zlewozmywaka z blachy emaliowanego bez wsporników - demon-	szt		
		taż i ponowny montaż			
		5	szt	5.000	
				RAZEM	5.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
47	KNNR 4	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach	m		
d.1.	0207-03	mieszkalnych o połączeniach wciskowych			
1.5		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
48	KNNR 4	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach	m		
d.1.	0207-01	mieszkalnych o połączeniach wciskowych			
1.5		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
49	KNNR 4	Rury wywiewne z PVC o połączeniu klejonym o śr. 110 mm	szt.		
d.1.	0213-07				
1.5		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
50	KNNR 4	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
d.1.	0222-02				
1.5		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
51	KNNR 4	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110/100 mm o po-	szt.		
d.1.	0211-03	łączeniach wciskowych - wpięcie do istniejącej kanalizacji			
1.5		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
52	KNNR 4	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110/50 mm o po-	szt.		
d.1.	0211-03	łączeniach wciskowych			
1.5		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
53	KNNR 4	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połącze-	szt.		
d.1.	0211-01	niach wciskowych			
1.5		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
54	KNNR 2	Obróbki blacharskie wywiewek kanalizacyjnych w dachach krytych papą lub	szt.		
d.1.	0504-07	dachówką			
1.5		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
55	KNNR 3	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną (obróbki wokół wy-	m ²		
d.1.	0503-05	wiewki)			
1.5		1	m ²	1.000	
				RAZEM	1.000
1.1.		Instalacja wyrównawcza			
6		R*8; M*8; S*8			
56	KNR 5-08	ANALOGIA - Wykonanie uziomu pionowego z linki miedzianej 25mm ²	m		
d.1.	0211-03				
1.6		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
57	KNR 5-08	ANALOGIA - Wykonanie uziomu poziomego z linki miedzianej 6mm ² - pod-	m		
d.1.	0211-01	łączenie uziomu pionowego ze stalową instalacją wodociagową			
1.6		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
58	KNNR-W 9	Połączenie przewodu uziemiającego z uziomem fundamentowym - połącze-	poł.		
d.1.	0607-02	nie uziomu pionowego z bednarką w piwnicy			
1.6		1	poł.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
59	KNR 5-08 d.1. 0403-04 1.6	ANALOGIA - złącze w instalacji odprowadzającej prądy błądzące w mieszkaniach - listwa zaciskowa 7-12 torowa	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
60	KNNR 5 d.1. 1204-03 1.6	ANALOGIA - montaż opasek uziemiających przy wodomierzach mieszkaniowych	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
61	d.1. analiza in- 1.6 dywidualna	Badanie połączeń wyrównawczych metodą spadku napięcia, sporządzenie protokołu	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2		pión łazienka/WC - 8 szt			
1.2.1		Roboty budowlane rozbiórkowe i naprawcze			
		R*8; M*8; S*8			
62	KNR-W 4- d.1. 01 0346-02 2.1	Rozebranie ścianek z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej o grubości 1/4 ceg.	m ²		
		5*0.9*2.6	m ²	11.700	
				RAZEM	11.700
63	KNR-W 4- d.1. 01 0208-04 2.1	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 40 cm - strop	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
64	KNR-W 4- d.1. 01 0206-02 2.1	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm - piana niskoprężna	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
65	KNR-W 2- d.1. 02 2004-01 2.1	Obudowa słupów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo 50-01	m ²		
		11.7	m ²	11.700	
				RAZEM	11.700
66	KNR-W 4- d.1. 01 0109-11 2.1	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
		5*0.9*2.6*0.1	m ³	1.170	
				RAZEM	1.170
67	KNNR 4 d.1. 0142-03 2.1	Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 200 x 250 mm	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
68	KNR-W 4- d.1. 01 0109-11 2.1	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km wraz z utylizacją na wysypisku miejskim	m ³		
		11.7*0.1	m ³	1.170	
				RAZEM	1.170
69	KNR-W 4- d.1. 01 0109-12 2.1	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km Krotność = 10	m ³		
		1.17	m ³	1.170	
				RAZEM	1.170
70	d.1. kalk. włas- 2.1 na	Opłata za utylizację gruzu na wysypisku miejskim	m ³		
		1.17	m ³	1.170	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1.170
1.2.		Rurociągi			
2		R*8; M*8; S*8			
71	KNR-W 4-	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm - cyrkulacja	m		
d.1.	02 0120-01				
2.2		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
72	KNR-W 4-	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm - ZW+CW	m		
d.1.	02 0120-02				
2.2		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
73	KNR-W 4-	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 40-50 mm - ZW+CW	m		
d.1.	02 0120-03				
2.2		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
74	KNR-W 4-	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 15-20 mm - zawór	szt.		
d.1.	02 0142-01	podpionowy			
2.2		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
75	KNR-W 4-	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 25-32 mm - zawór	szt.		
d.1.	02 0142-02	podpionowy			
2.2		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
76	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25mm o połączeniach	m		
d.1.	0111-02	zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - ZW+CW podejścia			
2.2		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
77	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach	m		
d.1.	0111-02	zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - ZW			
2.2		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
78	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach	m		
d.1.	0111-03	zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - ZW			
2.2		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
79	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach	m		
d.1.	0111-04	zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - ZW			
2.2		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
80	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach	m		
d.1.	0111-01	zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - CYRKULACJA			
2.2		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
81	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach	m		
d.1.	0111-02	zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - CW			
2.2		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
82	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach	m		
d.1.	0111-03	zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - CW			
2.2		12	m	12.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	12.000
83	KNNR 4 d.1. 0121-01 2.2	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
84	KNNR 4 d.1. 0121-02 2.2	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
85	KNNR 4 d.1. 0121-03 2.2	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
86	KNNR 4 d.1. 0121-04 2.2	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
87	KNNR 4 d.1. 0127-01 2.2	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	pro b.		
		1	pro b.	1.000	
				RAZEM	1.000
88	KNNR 4 d.1. 0127-02 2.2	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		54	m	54.000	
				RAZEM	54.000
89	KNR-W 2- d.1. 15 0128-01 2.2	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
		54	m	54.000	
				RAZEM	54.000
90	KNR 2-18 d.1. 0803-01 2.2	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr. nom. do 150 mm	odc .20 0m odc .20 0m		
		54/200		0.270	
				RAZEM	0.270
1.2.		Izolacja termiczna			
3		R*8; M*8; S*8			
91	KNR 0-34 d.1. 0101-04 2.3	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E) - zimna woda	m		
		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
92	KNR 0-34 d.1. 0101-10 2.3	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N) - cyrkulacja	m		
		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
93	KNR 0-34 d.1. 0101-19 2.3	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 30 mm (S) - ciepła woda	m		
		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.2. 4		Armatura mieszkaniowa i podpionowa			
		R*8; M*8; S*8			
94 d.1. 2.4	KNNR 4 0130-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm - kulowe w mieszkaniach	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
95 d.1. 2.4	KNNR 4 0123-06	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych mieszkaniowych o śr. nominalnej 25 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
		10	kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
96 d.1. 2.4	KNNR 8 0115-01	Wymiana wodomierza skrzydełkowego o śr. 15-20 mm - dremontaż i ponowny montaż wodomierza + plombowanie wodomierzy	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
97 d.1. 2.4	KNNR 4 0130-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm - kulowe podpionowe CYRKULACJA	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
98 d.1. 2.4	KNNR 4 0130-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm - automatyczny zawór termostatyczny dn15	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
99 d.1. 2.4	KNNR 4 0130-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm - filtr siatkowy dn15	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
100 d.1. 2.4	KNNR 4 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
101 d.1. 2.4	KNNR 4 0116-03	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 32 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
102 d.1. 2.4	KNNR 4 0116-04	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 40 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
103 d.1. 2.4	KNNR 4 0132-03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm - podpionowy CW	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
104 d.1. 2.4	KNNR 4 0132-04	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm - podpionowy ZW	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
105 d.1. 2.4	KNNR 4 0430-01	Dwuzłączki o śr. nominalnej 15 mm - śrubunek	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
106	KNNR 4 d.1. 0430-03 2.4	Dwuzłączki o śr. nominalnej 25 mm - śrubunek	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
107	KNNR 4 d.1. 0430-04 2.4	Dwuzłączki o śr. nominalnej 32 mm - śrubunek	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2.		Instalacja kanalizacji sanitarnej			
5		R*8; M*8; S*8			
108	KNNR 8 d.1. 0222-04 2.5	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm na ścianie - PIONY	m		
		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
109	KNNR 8 d.1. 0222-04 2.5	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm na ścianie - ROZPROWADZENIA	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
110	KNNR 8 d.1. 0224-10 2.5	Demontaż rury wywiewnej żeliwnej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
111	KNNR 8 d.1. 0216-02 2.5	Wymiana umywalki porcelanowej z syfonem bez wspornika - demontaż i ponowny montaż	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
112	KNNR 8 d.1. 0218-03 2.5	Wymiana ustępu z miską porcelanowa "kompakt" - demontaż i ponowny montaż	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
113	KNNR 4 d.1. 0207-03 2.5	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
114	KNNR 4 d.1. 0207-01 2.5	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
115	KNNR 4 d.1. 0213-07 2.5	Rury wywiewne z PVC o połączeniu klejonym o śr. 110 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
116	KNNR 4 d.1. 0222-02 2.5	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
117	KNNR 4 d.1. 0211-03 2.5	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110/100 mm o połączeniach wciskowych - wpięcie do istniejącej kanalizacji	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
118	KNNR 4 d.1. 0211-03 2.5	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110/110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
119	KNNR 4 d.1. 0211-03 2.5	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110/50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
120	KNNR 4 d.1. 0211-01 2.5	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
121	KNNR 2 d.1. 0504-07 2.5	Obróbki blacharskie wywiewek kanalizacyjnych w dachach krytych papą lub dachówką	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
122	KNNR 3 d.1. 0503-05 2.5	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną (obróbki wokół wywiewki)	m ²		
		1	m ²	1.000	
				RAZEM	1.000
123	d.1. analiza in- 2.5 dywidualna	Opracowanie dokumentacji powykonawczej	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2.		Instalacja wyrównawcza			
6		R*8; M*8; S*8			
124	KNR 5-08 d.1. 0211-03 2.6	ANALOGIA - Wykonanie uziomu pionowego z linki miedzianej 25mm ²	m		
		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
125	KNR 5-08 d.1. 0211-01 2.6	ANALOGIA - Wykonanie uziomu poziomego z linki miedzianej 6mm ² - połączenie uziomu pionowego ze stalową instalacją wodociagową	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
126	KNNR-W 9 d.1. 0607-02 2.6	Połączenie przewodu uziemiającego z uziomem fundamentowym - połączenie uziomu pionowego z bednarką w piwnicy	poł.		
		1	poł.	1.000	
				RAZEM	1.000
127	KNR 5-08 d.1. 0403-04 2.6	ANALOGIA - złącze w instalacji odprowadzającej prądy błądzące w mieszkaniach - listwa zaciskowa 7-12 torowa	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
128	KNNR 5 d.1. 1204-03 2.6	ANALOGIA - montaż opasek uziemiających przy wodomierzach mieszkaniowych	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
129	d.1. analiza in- 2.6 dywidualna	Badanie połączeń wyrównawczych metodą spadku napięcia, sporządzenie protokołu	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	KNR-W 4-03 0403-02	Wymiana puszek uniwersalnych z tworzyw sztucznych o wymiarach do 75x75 mm dla przewodów kabelkowych o przekroju do 2.5 mm ² (4 odgałęzienia) 30	szt. szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
2	KNR 4-03 0904-10	Wykonanie połączeń przewodów kabelkowych do 2.5 mm ² w puszkach i odgałęźnikach n.t. i p.t. bez zadiławiania przewodów (4 odgałęzienia) 30	kpl. kpl.	30.000	
				RAZEM	30.000
3	KNR-W 5-08 0406-01	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzywowej (domofonu) - tablica przyzywowa 6	szt szt	6.000	
				RAZEM	6.000
4	KNR-W 5-08 0406-01	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzywowej (domofonu) - tablica z elektroniczną listą odbiorców 6	szt szt	6.000	
				RAZEM	6.000
5	KNR-W 5-08 0406-02	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzywowej (domofonu) - aparat odbiorczy 60	szt szt	60.000	
				RAZEM	60.000
6	KNNR 5 0406-01 analogia	Wymiana zasilaczy domofonowych. 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
7	KNR-W 5-08 0405-01	Montaż obudów tablic rozdzielczych o powierzchni do 0.15 m ² 6	szt szt	6.000	
				RAZEM	6.000
8	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy 6	szt szt	6.000	
				RAZEM	6.000
9	KNR-W 5-08 0213-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na gotowym podłożu w ciągach wielokrotnych 6	m m	6.000	
				RAZEM	6.000
10	KNR AL-01 0603-07 analogia	Uruchomienie , pomiary i programowanie breloków zbliżeniowych RFID 6	lin. lin.	6.000	
				RAZEM	6.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Remont instalacji elektrycznej					
1		Oświetlenie podstawowe i awaryjne (ewakuacyjne) piwnic minus II klatka .			
1	KNR 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o	otw.		135.000
d.1	1003-06	długości przebicia do 1 ceg. - śr. rury do 25 mm	otw.	135.000	
		45*3			
				RAZEM	135.000
2	KNR 5-08	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygo-	m		483.000
d.1	0101-04	towaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastyko-	m	483.000	
		wych w podłożu betonowym (oświetlenie podstawowe)			
		161*3		RAZEM	483.000
3	KNR-W 5-	Rury winidurkowe o średnicy do 28 mm układane n.t. na gotowych	m		400.000
d.1	08 0110-02	uchwytach (oświetlenie podstawowe)	m	400.000	
		400		RAZEM	400.000
4	KNR 5-08	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/	m		450.000
d.1	0207-01	Al-12 mm ²) wciągane do rur	m	450.000	
		450		RAZEM	450.000
5	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 80mm;	szt.		65.000
d.1	0302-02	ilość wylotów 3, przekrój przewodu 2.5 mm ²	szt.	65.000	
		62+3		RAZEM	65.000
6	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych bakelitowych	szt.		83.000
d.1	0308-01	jednobiegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie z pod-	szt.	83.000	
		łączeniem		RAZEM	83.000
		80+3			
7	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na be-	kpl.		152.000
d.1	0502-10	tonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 4)	kpl.	152.000	
		82+30+40		RAZEM	152.000
8	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych	szt.		122.000
d.1	0504-07	żarów bryzgo-, strugo-odpornych, porcelanowych przykręcanych,	szt.	122.000	
		końcowych - komórki lokatorskie i korytarze piwniczne		RAZEM	122.000
		122			
9	KNR-W 5-	Rury winidurkowe o średnicy do 28 mm układane n.t. na gotowych	m		200.000
d.1	08 0110-02	uchwytach (oświetlenie awaryjne)	m	200.000	
		200		RAZEM	200.000
10	KNR 5-08	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/	m		250.000
d.1	0207-01	Al-12 mm ²) wciągane do rur	m	250.000	
		250		RAZEM	250.000
11	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na be-	kpl.		46.000
d.1	0502-10	tonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 4)	kpl.	46.000	
		46		RAZEM	46.000
12	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych	szt.		46.000
d.1	0504-07	żarów bryzgo-, strugo-odpornych, porcelanowych przykręcanych,	szt.	46.000	
		końcowych - korytarze piwniczne - oświetlenie awaryjne		RAZEM	46.000
		46			
2		Instalacja połączeń wyrównawczych			
13	KNR 5-08	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z	szt.		3.000
d.2	0404-01	konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach	szt.	3.000	
		3		RAZEM	3.000
14	KNR 5-08	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych	m		50.000
d.2	0602-08	na wspornikach mocowanych na cegle z kuciem ręcznym- przekrój	m	50.000	
		bednarki do 200 mm ²			
		50			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
15	KNR 5-08 d.2 0620-01	Montaż na rurach uchwytów uziemiających skręcanych śr. do 100 mm	szt.	RAZEM	50.000
		50	szt.	50.000	50.000
16	KNR 5-08 d.2 0101-09	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - osadzenie w podłożu z cegły	m	RAZEM	50.000
		50	m	50.000	50.000
17	KNR 5-08 d.2 0110-01	Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m	RAZEM	5.000
		5	m	5.000	5.000
18	KNR 5-08 d.2 0204-06	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 35 mm ² wciągane do rur	m	RAZEM	50.000
		50	m	50.000	50.000
3		WLZ budynku		RAZEM	50.000
19	KNR 4-03 d.3 1003-06	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr. rury do 25 mm	otw.		12.000
		12	otw.	12.000	12.000
20	KNR 5-08 d.3 0101-03	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	m	RAZEM	50.000
		50	m	50.000	50.000
21	KNR-W 5- d.3 08 0110-04	Rury winidurkowe o średnicy do 47 mm układane n.t. na gotowych uchwytach - od ZK do poszczególnych klatek schodowych	m	RAZEM	50.000
		50	m	50.000	50.000
22	KNR 5-08 d.3 0204-06	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 35 mm ² wciągane do rur - od ZK do RG	m	RAZEM	10.000
		5*2	m	10.000	10.000
23	KNR 4-03 d.3 1003-06	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr. rury do 25 mm	otw.	RAZEM	3.000
		3	otw.	3.000	3.000
24	KNR 5-08 d.3 0101-03	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	m	RAZEM	50.000
		50	m	50.000	50.000
25	KNR-W 5- d.3 08 0110-04	Rury winidurkowe o średnicy do 47 mm układane n.t. na gotowych uchwytach - od RG do I i III klatki	m	RAZEM	50.000
		50	m	50.000	50.000
26	KNR 5-08 d.3 0204-06	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 35 mm ² wciągane do rur - WLZty	m	RAZEM	400.000
		400	m	400.000	400.000
4		Oświetlenie klatek schodowych		RAZEM	400.000
27	KNR 4-03 d.4 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		337.500
		(150*3)*0.75	m	337.500	337.500
28	KNR 4-01 d.4 0705-07	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 10 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy z przewodami elektrycznymi	m	RAZEM	337.500
		450*0.75	m	337.500	337.500
				RAZEM	337.500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
29	KNR 4-03 d.4 1003-06	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr. rury do 25 mm (5*2+5*2+5*2)*0.75	otw. otw.	 22.500	22.500
				RAZEM	22.500
30	KNR 5-08 d.4 0209-01	Przewód wtynkowy łączny przekrój żył do 7.5 mm ² (podłoże betonowe) układany w tynku (130*3)*0.75	m m	 292.500	292.500
				RAZEM	292.500
31	KNR 5-08 d.4 0502-10	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 4) 25	kpl. kpl.	 25.000	25.000
				RAZEM	25.000
32	KNR 5-08 d.4 0504-07	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych, porcelanowych przykręcanych, końcowych 25	szt. szt.	 25.000	25.000
				RAZEM	25.000
5		Wymiana TG, TA, TL			
33	KNR 5-08 d.5 0401-06	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podłożu z betonu - 3-4 otworach mocujących 5+5	aparat aparat	 10.000	10.000
				RAZEM	10.000
34	KNR-W 5- d.5 08 0407-02 analogia	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy Wymiana wyłącznika głównego BRK na wyłącznik mocy DPX 200 A wyposażony w cewkę wyzwajającą współpracującą z przeciwpożarowym wyłącznikiem prądu, wraz z demontażem istniejącego aparatu (RBK), przełączeniem przewodów, regulacją, sprawdzeniem połączeń i próbą działania układu PWP – Prace w II klatce w TG 1	kpl. kpl.	 1.000	1.000
				RAZEM	1.000
35	KNR 5-08 d.5 0403-08	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 20 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 4) 15	szt. szt.	 15.000	15.000
				RAZEM	15.000
6		Montaż przycisków wyłącznika ppoż.			
36	KNR 5-08 d.6 0401-06	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podłożu z betonu - 3-4 otworach mocujących 3	aparat aparat	 3.000	3.000
				RAZEM	3.000
37	KNR AL-01 d.6 0402-02	Montaż przycisków PWP 3	szt. szt.	 3.000	3.000
				RAZEM	3.000
38	KNR 5-08 d.6 0211-01	Przewody kabelkowe, kabel ognioodporny PH90 HDGS 5x1,5 300/500 mocowane paskami lub klamerkami na przygotowanym podłożu 100	m m	 100.000	100.000
				RAZEM	100.000
7		Wymiana WLZtów do mieszkań			
39	KNR 4-03 d.7 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 74	m m	 74.000	74.000
				RAZEM	74.000
40	KNR 5-08 d.7 0210-06	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-24/Al-40 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym 778	m m	 778.000	778.000
				RAZEM	778.000
41	KNR 4-03 d.7 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm 74	m m	 74.000	74.000
				RAZEM	74.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
8		Wymiana rozdzielnic mieszkaniowych TM			
42	KNNR 9	Wymiana skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych do 10 kg	szt.		35.000
d.8	0202-01	35	szt.	35.000	
				RAZEM	35.000
9		Badania i pomiary			
43	KNR 4-03	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania	po-		1.000
d.9	1205-05	1	miar.	1.000	
				RAZEM	1.000
44	KNR 4-03	Następny pomiar skuteczności zerowania	po-		35.000
d.9	1205-06	35	miar.	35.000	
				RAZEM	35.000
45	KNR 4-03	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego	po-		1.000
d.9	1202-01	niskiego napięcia	miar.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
46	KNR 4-03	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego	po-		35.000
d.9	1202-02	niskiego napięcia	miar.	35.000	
		35			
				RAZEM	35.000
10		Demontaże i uporządkowanie instalacji niskoprądowej			
47	KNR 4-03	Demontaż przewodów o przekroju do 35 mm ² z rur instalacyjnych	m		24.750
d.10	1114-01	33*0.75	m	24.750	
				RAZEM	24.750
48	KNR 4-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		108.750
d.10	1001-01	145*0.75	m	108.750	
				RAZEM	108.750
49	KNR 4-03	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		108.750
d.10	1012-01	145*0.75	m	108.750	
				RAZEM	108.750
50	KNR 4-03	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu	szt.		15.000
d.10	1124-01	do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy)	szt.	15.000	
		20*0.75			
				RAZEM	15.000
51	KNR 4-03	Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręca-	szt.		15.000
d.10	1133-07	nych	szt.	15.000	
		15			
				RAZEM	15.000
52	KNR 4-03	Demontaż tablic licznikowych	szt.		35.000
d.10	1129-03	35	szt.	35.000	
				RAZEM	35.000
53	KNR 4-03	Demontaż rur stalowych czarnych spawanych o śr. do 36 mm ułożo-	m		60.000
d.10	1110-03	nych na uchwyty	m	60.000	
		80*0.75			
				RAZEM	60.000
11		Wewnątrz instalacja domofonowa			
54	KNR-W 4-	Sprawdzenie instalacji elektrycznej.	kpl.		1.000
d.11	03 1201-02	Sprawdzanie ciągłości przewodów instalacji domofonowej wraz z			
		przed dzwonieniem i identyfikacją żył			
		Krotność = 2			
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
55 d.11	KNR 5-06 0204-04	Instalowanie panelowych wzmacniaczy mocy do 200 W we wnęce lub na ścianie murowanej 2	wzm. wzm.	 2.000	2.000
				RAZEM	2.000
56 d.11	KNR 5-06 0403-06	Instalowanie transformatorów liniowych w skrzynce 2	szt. szt.	 2.000	2.000
				RAZEM	2.000
57 d.11	KNR 5-06 1702-07	Zainstalowanie aparatów telefonicznych abonenckich do rozmów zwrotnych na podłożu z betonu 35	szt. szt.	 35.000	35.000
				RAZEM	35.000
58 d.11	KNR AL-01 0603-07	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 64 adresów 1	lin. lin.	 1.000	1.000
				RAZEM	1.000

Remont (3 pionów łazienkowych +4 pionów kuchennych) cw zw PRZEDMIAŁA oraz kanalizacja ul Mogileńska 19 w Pakości .ath

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Remont (3 pionów łazienkowych +4 pionów kuchennych) cw zw PRZEDMIAŁA oraz kanalizacja ul Mogileńska 19 w Pakości					
1		Instalacja wodociągowa			
1	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o po-	m		
d.1	0111-01	łączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych pion łazienkowy-cyrkulacja(3 pionów *6m)	m	18.000	
		(3*6)		RAZEM	18.000
2	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o po-	m		
d.1	0111-02	łączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalny pion łazien-	m	27.000	
		kowy cyrkulacja(3 pionów *9m)		RAZEM	27.000
		(3*9)			
3	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o po-	m		
d.1	0111-03	łączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych pion łazien-	m	18.000	
		kowy ciepła woda(3 pionów *6m)		RAZEM	18.000
		(3*6)			
4	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm(stabi-	m		
d.1	0111-04	lizowana włóknem szklanym) o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w	m	27.000	
		budynkach mieszkalnych pion łazienkowy ciepła woda(3 pionów *9mb)		RAZEM	27.000
		3*9			
5	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o po-	m		
d.1	0111-03	łączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych pion łazien-	m	18.000	
		kowy zimna woda(3 pionów *6 mb)		RAZEM	18.000
		(3*6)			
6	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o po-	m		
d.1	0111-04	łączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych pion zimna	m	27.000	
		woda (3 pionów *9mb)		RAZEM	27.000
		3*9			
7	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o po-	m		
d.1	0111-01	łączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych pion ku-	m	60.000	
		chenny-cyrkulacja(4 pionów *15mb)		RAZEM	60.000
		(4*15)			
8	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o po-	m		
d.1	0111-01	łączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych pion ku-	m	24.000	
		chenny-ciepła woda(4 pionów *6mb)		RAZEM	24.000
		(4*6)			
9	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o po-	m		
d.1	0111-03	łączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych Pion ku-	m	36.000	
		chenny (4 pionów *9mb)		RAZEM	36.000
		(4*9)			
10	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o po-	m		
d.1	0111-01	łączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych PION ku-	m	24.000	
		chenny zimna woda (4 pionów *6mb)		RAZEM	24.000
		(4*6)			
11	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o po-	m		
d.1	0111-03	łączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych pion ku-	m	36.000	
		chenny zimna woda		RAZEM	36.000
		(4*9)			
12	KNNR 4	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
d.1	0121-01	5*7	szt.	35.000	
				RAZEM	35.000
13	KNNR 4	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm	szt.		
d.1	0121-03	5*7	szt.	35.000	
				RAZEM	35.000
14	KNNR 4	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm	szt.		
d.1	0121-04	30	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
15	KNNR 4	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucz-	szt.		
d.1	0132-05	nych o śr. nominalnej 40 mm(3*2)	szt.	6.000	
		3*2		RAZEM	6.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16	KNNR 4 d.1 0132-04	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm(3*2) 3*2+1	szt. szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
17	KNNR 4 d.1 0132-01 analogia	Zawory MTCV z śr. nominalnej 15 mm 7	szt. szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
18	KNNR 4 d.1 0411-01 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm Uwaga : filtr siatkowy dn 15 7	szt. szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
19	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 (7*2) (7*2)	szt. szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
20	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 15*2*2+10	kpl. kpl.	70.000	
				RAZEM	70.000
21	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 15*2*2+10	kpl. kpl.	70.000	
				RAZEM	70.000
22	KNNR 4 d.1 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) 1	prob. prob.	1.000	
				RAZEM	1.000
23	KNNR 4 d.1 0127-02	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - do- datek w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) piony z.w., c.w.cyrkulacja 270+45	m m	315.000	
				RAZEM	315.000
24	KNR-W 2- d.1 15 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych 315	m m	315.000	
				RAZEM	315.000
25	KNR 2-18 d.1 0803-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr. nom. do 150 mm 1*2	odc.20 0m odc.20 0m	2.000	
				RAZEM	2.000
2		Izolacja termiczna			
26	KNR 0-34 d.2 0101-04	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstw- owymi gr. 9 mm (E) pion łazienkowy zimna woda Rura PP 40 3*9	m m	27.000	
				RAZEM	27.000
27	KNR 0-34 d.2 0101-04	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstw- owymi gr. 9 mm (E) Pion łazienkowy zimna woda Rura PP 32 3*6	m m	18.000	
				RAZEM	18.000
28	KNR 0-34 d.2 0101-19	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstw- owymi gr. 30 mm pion łazienkowy ciepła woda Rura PP 40 3*9	m m	27.000	
				RAZEM	27.000
29	KNR 0-34 d.2 0101-19	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstw- owymi gr. 30 mm pion łazienkowy ciepła woda Rura PP 32 3*6	m m	18.000	
				RAZEM	18.000
30	KNR 0-34 d.2 0101-19	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstw- owymi gr. 30 mm pion łazienkowy ciepła woda Rura PP 25 cyrkulacja 3*9	m m	27.000	
				RAZEM	27.000
31	KNR 0-34 d.2 0101-18	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstw- owymi gr. 30 mm (S) pion łazienkowy cyrkulacja Rura PP 20 3*6	m m	18.000	
				RAZEM	18.000
32	KNR 0-34 d.2 0101-18	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstw- owymi gr. 30 mm (S) Pion kuchenny -cyrkulacja Rura PP 20	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4*15	m	60.000	
				RAZEM	60.000
33	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 30 mm pion kuchenny ciepła woda Rura PP 32	m		
d.2	0101-19	4*9	m	36.000	
				RAZEM	36.000
34	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 30 mm (S) Rura PP 20 Pion kuchenny	m		
d.2	0101-18	4*6	m	24.000	
				RAZEM	24.000
35	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E) Pion kuchenny zimna woda Rura PP 32	m		
d.2	0101-04	4*9	m	36.000	
				RAZEM	36.000
36	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E) Pion kuchenny zimna woda Rura PP 20	m		
d.2	0101-03	4*6	m	24.000	
				RAZEM	24.000
3		Kanalizacja sanitarna w piwnicach			
37	KNNR 4	Czyszczaaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
d.3	0222-02	7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
4		Kanalizacja sanitarna na pozostałych piętrach			
38	KNNR 4	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych (przyjęto po 2 m rur na mieszkanie)15*2	m		
d.4	0207-01	15*2+5	m	35.000	
				RAZEM	35.000
39	KNNR 4	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych (przyjęto po 1 m rur na mieszkanie)15+5	m		
d.4	0207-03		m	20.000	
				RAZEM	20.000
40	KNNR 4	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych (3 pionów kanalizacyjnych)3*15	m		
d.4	0207-03	3*15	m	45.000	
				RAZEM	45.000
41	KNNR 4	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych (4 pionów *15 75 mm)	m		
d.4	0207-02	4*15	m	60.000	
				RAZEM	60.000
42	KNNR 4	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 15*2	szt.		
d.4	0211-01	15*2+5	szt.	35.000	
				RAZEM	35.000
43	KNNR 4	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
d.4	0211-02	15*1+5	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
44	KNNR 4	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
d.4	0211-03	15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
45	KNR 4-02	Wstawienie trójnika z PCW o śr. 110 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi (trójnik PCV 110/110/110)	szt.		
d.4	0211-06	15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
46	KNR 4-02	Wstawienie trójnika z PCW o śr. 110 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi(trójnik PCV 110/50/110)	szt.		
d.4	0211-06	15+5	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
47	KNNR 4	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na ścianie (ponowny montaż istniejących zlewozmywaków)	szt.		
d.4	0229-04	15+5	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
48	KNNR 4	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym (ponowny montaż istniejących umywalek)	kpl.		
d.4	0230-02	15	kpl.	15.000	
				RAZEM	15.000
49	KNNR 4	Wanny kąpielowe żeliwne wolnostojące o dł. 1400-1700 mm(ponowny montaż istniejących wanien)	kpl.		
d.4	0231-02	15	kpl.	15.000	
				RAZEM	15.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
50	KNNR 4 d.4 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"(ponowny montaż istniejących ustępów) 15	kpl. kpl.	15.000	
				RAZEM	15.000
51	KNR-W 2- d.4 15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm 6+1	szt. szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
5		Roboty demontażowe istniejącej instalacji wod-kan			
52	KNNR 8 d.5 0108-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm na ścianie 15*2 15*2	m m	30.000	
				RAZEM	30.000
53	KNNR 8 d.5 0222-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm na ścianie (pion i podejścia)7*15+15*2 7*15+15*2	m m	135.000	
				RAZEM	135.000
54	KNNR 8 d.5 0108-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm na ścianie- cyrkulacja 6*15	m m	90.000	
				RAZEM	90.000
55	KNNR 8 d.5 0108-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm na ścianie - pion cw i zw. 6*15*2+2*15	m m	210.000	
				RAZEM	210.000
56	KNR-W 4- d.5 02 0144-06	Demontaż wodomierza skrzydełkowego o śr. 15-20 mm (15*2*2) (15*2*2)+10	szt. szt.	70.000	
				RAZEM	70.000
57	KNNR 8 d.5 0224-10	Demontaż rury wywiewnej żeliwnej 7	szt. szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
58	KNNR 8 d.5 0225-01	Demontaż zlewu kuchennego 15+5	kpl. kpl.	20.000	
				RAZEM	20.000
59	KNNR 8 d.5 0225-03	Demontaż umywalki porcelanowej 15	kpl. kpl.	15.000	
				RAZEM	15.000
60	KNNR 8 d.5 0225-04	Demontaż wanny kąpielowej 15	kpl. kpl.	15.000	
				RAZEM	15.000
61	KNNR 8 d.5 0225-05	Demontaż ustępu z miską porcelanową 15	kpl. kpl.	15.000	
				RAZEM	15.000
6		Roboty adaptacyjno budowlane			
62	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 15+5	szt. szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
63	KNR 4-01 d.6 0206-02	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości ponad 10 cm 15+5	szt. szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
64	KNR 4-04 d.6 0502-02 analogia	Rozebranie nieotynkowanych ścianek z prefabrykowanych elementów lekkich(1,5 *0,6) *20 (1.5 *0.6) *20	m ² m ²	18.000	
				RAZEM	18.000
65	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 (1.5 *0.6) *20	m ² m ²	18.000	
				RAZEM	18.000
66	KNR-W 2- d.6 15 0142-03	Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 200 x 250 mm. 15*2+5	szt. szt.	35.000	
				RAZEM	35.000
67	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 ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		(1.5 *0.6) *20	m ²	18.000	
				RAZEM	18.000
68	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 (1.5 *0.6) *20	m ²		
			m ²	18.000	
				RAZEM	18.000
69	KNR 4-04 d.6 1105-01	Transport gruzu samochodem samowyladowczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku na odległość do 1 km (18*0,12) (18*0.12)	m ³		
			m ³	2.160	
				RAZEM	2.160
70	KNR 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 ²		
		7	m ²	7.000	
				RAZEM	7.000
71	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 (po 3 otwory w mieszkaniu) 20*3	szt.		
			szt.	60.000	
				RAZEM	60.000
7		Instalacja uziemiająca			
72	KNR 5-08 d.7 0621-03	Montaż osłon przewodów uziemiających na podłożu betonowym - Rurka instalacyjna ochronna RB-16+Uchwyty mocujące rurke PP-16(6*2 pionów*18mb) +1pion 6*2*18+18	m		
			m	234.000	
				RAZEM	234.000
73	KNR 5-08 d.7 0204-05	Wciąganie do rur przewodów izolowanych jednożyłowych o przekroju do 16mm2 - Przewód instalacyjny 750V LY 16mm2 12*18+18	m		
			m	234.000	
				RAZEM	234.000
74	KNR 5-08 d.7 0204-04	Wciąganie do rur przewodów izolowanych jednożyłowych o przekroju do 10mm2 - Przewód instalacyjny 750V LY 10mm2 15*2+5	m		
			m	35.000	
				RAZEM	35.000
75	KNR 5-08 d.7 0814-02	Montaż końcówek o przekroju do 16mm2 przez zaciskanie - Końcówki kablowe KCR16 Cu 12+1	szt.		
			szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
76	KNR 5-08 d.7 0814-02	Montaż końcówek o przekroju do 10mm2 przez zaciskanie - Końcówki kablowe KCR10 Cu 15*2+5	szt.		
			szt.	35.000	
				RAZEM	35.000
77	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 uziemiająca K-12 12+1	szt.		
			szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
78	KNR 5-15 d.7 0403-01	Urządzenia uziemień - złącze kontrolne	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
8		Badanie połączeń wyrównawczych metodą spadku napięcia -sporządzenie protokołu			
79	kalk. własna	protokół	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
9		Oплата środowiskowa			
80	kalk. własna	Oplata środowiskowa za składowanie i utylizację gruzu betnowego kwalifikowanego jako odpady budowlane poremtnowe 18*0.12	m ³		
			m ³	2.160	
				RAZEM	2.160

Remont 6 pionów zimna ciepła woda cyrkulacja oraz kanalizacja sanitarna w 18 mieszkaniach ul Parkowa 3 Złotniki Kujawskie.ath

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Remont 6 pionów zimna ciepła woda cyrkulacja oraz kanalizacja sanitarna w 18 mieszkaniach ul Parkowa 3 Złotniki Kujawskie					
1		Instalacja wodociągowa			
1	KNNR 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 pion łazienkowy-cyrkulacja(6 pionów *6m) (6*6)	m		
			m	36.000	
				RAZEM	36.000
2	KNNR 4 d.1 0111-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalny pion łazienkowy cyrkulacja(6 pionów *3m) (6*3)	m		
			m	18.000	
				RAZEM	18.000
3	KNNR 4 d.1 0111-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych pion łazienkowy ciepła woda(6 pionów *6m) (6*6)	m		
			m	36.000	
				RAZEM	36.000
4	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 pion łazienkowy ciepła woda(6 pionów *3mb) 6*3	m		
			m	18.000	
				RAZEM	18.000
5	KNNR 4 d.1 0111-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych pion łazienkowy zimna woda(6 pionów *6 mb) (6*6)	m		
			m	36.000	
				RAZEM	36.000
6	KNNR 4 d.1 0111-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych pion zimna woda (6 pionów *3mb) 6*3	m		
			m	18.000	
				RAZEM	18.000
7	KNNR 4 d.1 0121-01	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm 3*6	szt.		
			szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
8	KNNR 4 d.1 0121-03	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm 3*6	szt.		
			szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
9	KNNR 4 d.1 0121-04	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm 3*6	szt.		
			szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
10	KNNR 4 d.1 0132-05	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 40 mm(6*2) 6*2	szt.		
			szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
11	KNNR 4 d.1 0132-03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm 6	szt.		
			szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
12	KNNR 4 d.1 0132-01 analogia	Zawory MTCV z śr. nominalnej 15 mm 6	szt.		
			szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
13	KNNR 4 d.1 0411-01 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm Uwaga : filtr siatkowy dn 15 6	szt.		
			szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
14	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 (6*2) (6*2)	szt.		
			szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
15	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 18*2	kpl.		
			kpl.	36.000	
				RAZEM	36.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16	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 18*2	kpl. kpl.	 36.000	 36.000
				RAZEM	36.000
17	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
18	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) piony z.w., c.w. cyrkulacja 162	m m	 162.000	 162.000
				RAZEM	162.000
19	KNR-W 2- d.1 15 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych 162	m m	 162.000	 162.000
				RAZEM	162.000
20	KNR 2-18 d.1 0803-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr. nom. do 150 mm 1	odc.20 0m odc.20 0m	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
2		Izolacja termiczna			
21	KNR 0-34 d.2 0101-04	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E) pion łazienkowy zimna woda Rura PP 40 6*3	m m	 18.000	 18.000
				RAZEM	18.000
22	KNR 0-34 d.2 0101-04	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E) Pion łazienkowy zimna woda Rura PP 32 6*6	m m	 36.000	 36.000
				RAZEM	36.000
23	KNR 0-34 d.2 0101-19	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 30 mm pion łazienkowy ciepła woda Rura PP 40 6*3	m m	 18.000	 18.000
				RAZEM	18.000
24	KNR 0-34 d.2 0101-19	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 30 mm pion łazienkowy ciepła woda Rura PP 32 6*6	m m	 36.000	 36.000
				RAZEM	36.000
25	KNR 0-34 d.2 0101-19	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 30 mm pion łazienkowy ciepła woda Rura PP 25 cyrkulacja 6*3	m m	 18.000	 18.000
				RAZEM	18.000
26	KNR 0-34 d.2 0101-18	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 30 mm (S) pion łazienkowy cyrkulacja Rura PP 20 6*6	m m	 36.000	 36.000
				RAZEM	36.000
3		Kanalizacja sanitarna w piwnicach			
27	KNNR 4 d.3 0222-02	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 6	szt. szt.	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
4		Kanalizacja sanitarna na pozostałych piętrach			
28	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*4	m m	 72.000	 72.000
				RAZEM	72.000
29	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) 18	m m	 18.000	 18.000
				RAZEM	18.000
30	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) 6*9 6*9	m m	 54.000	 54.000
				RAZEM	54.000
31	KNNR 4 d.4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 18*3	szt. szt.	 54.000	 54.000
				RAZEM	54.000
32	KNNR 4 d.4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 18	szt. szt.	 18.000	 18.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	18.000
33	KNR 4-02 d.4 0211-06	Wstawienie trójnika z PCW o śr. 110 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi (trójnik PCV 110/110/110)	szt.		
		18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
34	KNR 4-02 d.4 0211-06	Wstawienie trójnika z PCW o śr. 110 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi (trójnik PCV 110/50/110)	szt.		
		18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
35	KNNR 4 d.4 0229-04	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na ścianie (ponowny montaż istniejących zlewozmywaków)	szt.		
		18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
36	KNNR 4 d.4 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym (ponowny montaż istniejących umywalek)	kpl.		
		18	kpl.	18.000	
				RAZEM	18.000
37	KNNR 4 d.4 0231-02	Wanny kąpielowe żeliwne wolnostojące o dł. 1400-1700 mm (ponowny montaż istniejących wanien)	kpl.		
		18	kpl.	18.000	
				RAZEM	18.000
38	KNNR 4 d.4 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" (ponowny montaż istniejących ustępów)	kpl.		
		18	kpl.	18.000	
				RAZEM	18.000
39	KNR-W 2- d.4 15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
5		Roboty demontażowe istniejącej instalacji wod-kan			
40	KNNR 8 d.5 0108-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm na ścianie 18*2	m		
		18*2	m	36.000	
				RAZEM	36.000
41	KNNR 8 d.5 0222-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm na ścianie (piony i podejścia) 6*9+18*4	m		
		6*9+18*4	m	126.000	
				RAZEM	126.000
42	KNNR 8 d.5 0108-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm na ścianie - cyrkulacja	m		
		6*9	m	54.000	
				RAZEM	54.000
43	KNNR 8 d.5 0108-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm na ścianie - pion cw i zw.	m		
		6*6*2+6*3	m	90.000	
				RAZEM	90.000
44	KNR-W 4- d.5 02 0144-06	Demontaż wodomierza skrzydełkowego o śr. 15-20 mm (18*2)	szt.		
		(18*2)	szt.	36.000	
				RAZEM	36.000
45	KNNR 8 d.5 0224-10	Demontaż rury wywiewnej żeliwnej	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
46	KNNR 8 d.5 0225-01	Demontaż zlewu kuchennego	kpl.		
		18	kpl.	18.000	
				RAZEM	18.000
47	KNNR 8 d.5 0225-03	Demontaż umywalki porcelanowej	kpl.		
		18	kpl.	18.000	
				RAZEM	18.000
48	KNNR 8 d.5 0225-04	Demontaż wanny kąpielowej	kpl.		
		18	kpl.	18.000	
				RAZEM	18.000
49	KNNR 8 d.5 0225-05	Demontaż ustępu z miską porcelanową	kpl.		
		18	kpl.	18.000	
				RAZEM	18.000
6		Roboty adaptacyjno budowlane			
50	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.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
51	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.		
		18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
52	KNR 4-04 d.6 0502-02 analogia	Rozebranie nieotynkowanych ścianek z prefabrykowanych elementów lekkich (1,5*0,6) *18	m ²		
		(1.5*0.6) *18	m ²	16.200	
				RAZEM	16.200
53	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 ²		
		(1.5*0.6) *18	m ²	16.200	
				RAZEM	16.200
54	KNR-W 2- d.6 15 0142-03	Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 200 x 250 mm.	szt.		
		18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
55	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 ²		
		(1.5*0.6) *18	m ²	16.200	
				RAZEM	16.200
56	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 ²		
		(1.5*0.6) *18	m ²	16.200	
				RAZEM	16.200
57	KNR 4-04 d.6 1105-01	Transport gruzu samochodem samowyladowczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku na odległość do 1 km (16,2*0,12)	m ³		
		(16,2*0,12)	m ³	1.944	
				RAZEM	1.944
58	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 ²		
		6	m ²	6.000	
				RAZEM	6.000
59	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 (po 3 otwory w mieszkaniu)	szt.		
		18*3	szt.	54.000	
				RAZEM	54.000
7		Instalacja uziemiająca			
60	KNR 5-08 d.7 0621-03	Montaż osłon przewodów uziemiających na podłożu betonowym - Rurka instalacyjna ochronna RB-16+Uchwyty mocujące rurki PP-16(6 pionów*12mb)	m		
		6*12	m	72.000	
				RAZEM	72.000
61	KNR 5-08 d.7 0204-05	Wciąganie do rur przewodów izolowanych jednożyłowych o przekroju do 16mm2 - Przewód instalacyjny 750V LY 16mm2	m		
		6*12	m	72.000	
				RAZEM	72.000
62	KNR 5-08 d.7 0204-04	Wciąganie do rur przewodów izolowanych jednożyłowych o przekroju do 10mm2 - Przewód instalacyjny 750V LY 10mm2	m		
		18*2	m	36.000	
				RAZEM	36.000
63	KNR 5-08 d.7 0814-02	Montaż końcówek o przekroju do 16mm2 przez zaciskanie - Końcówki kablowe KCR16 Cu	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
64	KNR 5-08 d.7 0814-02	Montaż końcówek o przekroju do 10mm2 przez zaciskanie - Końcówki kablowe KCR10 Cu	szt.		
		18*2	szt.	36.000	
				RAZEM	36.000
65	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 uziemiająca K-12	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
66	KNR 5-15 d.7 0403-01	Urządzenia uziemień - złącze kontrolne	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
8		Badanie połączeń wyrównawczych metodą spadku napięcia -sporządzenie protokołu			
67	d.8 kalk. własna	protokół	kpl.		
		1*6	kpl.	6.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	6.000
9		Wykonanie dokumentacji powykonawczej			
68		Dokumentacja powykonawcza	kpl.		
d.9	kalk. własna	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
10		Oплата środowiskowa			
69		Oплата środowiskowa za składowanie i utylizację gruzu betonowego kwalifiko-	m ³		
d.10	kalk. własna	wanego jako odpady budowlane poremntowe	m ³	1.944	
		16.2*0.12		RAZEM	1.944

Remont 6 pionów zimna ciepła woda cyrkulacja oraz kanalizacja sanitarna w 18 mieszkaniach ul Parkowa 4 Złotniki Kujawskie.ath

Lp.	Podstawa	Opis i wyczerpania	j.m.	Poszcz.	Razem
Remont 6 pionów zimna ciepła woda cyrkulacja oraz kanalizacja sanitarna w 18 mieszkaniach ul Parkowa 4 Złotniki Kujawskie					
1		Instalacja wodociągowa			
1	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych pion łazienkowy-cyrkulacja(6 pionów *6m)	m		
d.1	0111-01	(6*6)	m	36.000	
				RAZEM	36.000
2	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalny pion łazienkowy cyrkulacja(6 pionów *3m)	m		
d.1	0111-02	(6*3)	m	18.000	
				RAZEM	18.000
3	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych pion łazienkowy ciepła woda(6 pionów *6m)	m		
d.1	0111-03	(6*6)	m	36.000	
				RAZEM	36.000
4	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm(stabilizowana włóknem szklanym) o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych pion łazienkowy ciepła woda(6 pionów *3mb)	m		
d.1	0111-04	6*3	m	18.000	
				RAZEM	18.000
5	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych pion łazienkowy zimna woda(6 pionów *6 mb)	m		
d.1	0111-03	(6*6)	m	36.000	
				RAZEM	36.000
6	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych pion zimna woda (6 pionów *3mb)	m		
d.1	0111-04	6*3	m	18.000	
				RAZEM	18.000
7	KNNR 4	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
d.1	0121-01	3*6	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
8	KNNR 4	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm	szt.		
d.1	0121-03	3*6	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
9	KNNR 4	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm	szt.		
d.1	0121-04	3*6	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
10	KNNR 4	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 40 mm(6*2)	szt.		
d.1	0132-05	6*2	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
11	KNNR 4	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
d.1	0132-03	6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
12	KNNR 4	Zawory MTCV z śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1	0132-01	6	szt.	6.000	
	analogia			RAZEM	6.000
13	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.	6.000	
	analogia	6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
14	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 (6*2)	szt.	12.000	
	analogia	(6*2)	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
15	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	18*2	kpl.	36.000	
				RAZEM	36.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16	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 18*2	kpl. kpl.	 36.000	
				RAZEM	36.000
17	KNNR 4 d.1 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) 1	prob. prob.	 1.000	
				RAZEM	1.000
18	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) piony z.w., c.w. cyrkulacja 162	m m	 162.000	
				RAZEM	162.000
19	KNR-W 2- d.1 15 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych 162	m m	 162.000	
				RAZEM	162.000
20	KNR 2-18 d.1 0803-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr. nom. do 150 mm 1	odc.20 0m odc.20 0m	 1.000	
				RAZEM	1.000
2		Izolacja termiczna			
21	KNR 0-34 d.2 0101-04	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E) pion łazienkowy zimna woda Rura PP 40 6*3	m m	 18.000	
				RAZEM	18.000
22	KNR 0-34 d.2 0101-04	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E) Pion łazienkowy zimna woda Rura PP 32 6*6	m m	 36.000	
				RAZEM	36.000
23	KNR 0-34 d.2 0101-19	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 30 mm pion łazienkowy ciepła woda Rura PP 40 6*3	m m	 18.000	
				RAZEM	18.000
24	KNR 0-34 d.2 0101-19	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 30 mm pion łazienkowy ciepła woda Rura PP 32 6*6	m m	 36.000	
				RAZEM	36.000
25	KNR 0-34 d.2 0101-19	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 30 mm pion łazienkowy ciepła woda Rura PP 25 cyrkulacja 6*3	m m	 18.000	
				RAZEM	18.000
26	KNR 0-34 d.2 0101-18	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 30 mm (S) pion łazienkowy cyrkulacja Rura PP 20 6*6	m m	 36.000	
				RAZEM	36.000
3		Kanalizacja sanitarna w piwnicach			
27	KNNR 4 d.3 0222-02	Czyszczeniaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
4		Kanalizacja sanitarna na pozostałych piętrach			
28	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*4	m m	 72.000	
				RAZEM	72.000
29	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) 18	m m	 18.000	
				RAZEM	18.000
30	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) 6*9	m m	 54.000	
				RAZEM	54.000
31	KNNR 4 d.4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 18*3	szt. szt.	 54.000	
				RAZEM	54.000
32	KNNR 4 d.4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 18	szt. szt.	 18.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	18.000
33	KNR 4-02 d.4 0211-06	Wstawienie trójnika z PCW o śr. 110 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi (trójnik PCV 110/110/110)	szt.		
		18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
34	KNR 4-02 d.4 0211-06	Wstawienie trójnika z PCW o śr. 110 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi (trójnik PCV 110/50/110)	szt.		
		18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
35	KNNR 4 d.4 0229-04	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na ścianie (ponowny montaż istniejących zlewozmywaków)	szt.		
		18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
36	KNNR 4 d.4 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym (ponowny montaż istniejących umywarek)	kpl.		
		18	kpl.	18.000	
				RAZEM	18.000
37	KNNR 4 d.4 0231-02	Wanny kąpielowe żeliwne wolnostojące o dł. 1400-1700 mm (ponowny montaż istniejących wanien)	kpl.		
		18	kpl.	18.000	
				RAZEM	18.000
38	KNNR 4 d.4 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" (ponowny montaż istniejących ustępów)	kpl.		
		18	kpl.	18.000	
				RAZEM	18.000
39	KNR-W 2- d.4 15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
5		Roboty demontażowe istniejącej instalacji wod-kan			
40	KNNR 8 d.5 0108-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm na ścianie	m		
		2	m	36.000	
		18*2		RAZEM	36.000
41	KNNR 8 d.5 0222-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm na ścianie (piony i podejścia)	m		
		6*9+18*4	m	126.000	
		6*9+18*4		RAZEM	126.000
42	KNNR 8 d.5 0108-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm na ścianie - cyrkulacja	m		
		6*9	m	54.000	
				RAZEM	54.000
43	KNNR 8 d.5 0108-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm na ścianie - pion cw i zw.	m		
		6*6*2+6*3	m	90.000	
				RAZEM	90.000
44	KNR-W 4- d.5 02 0144-06	Demontaż wodomierza skrzydełkowego o śr. 15-20 mm (18*2)	szt.		
		(18*2)	szt.	36.000	
				RAZEM	36.000
45	KNNR 8 d.5 0224-10	Demontaż rury wywiewnej żeliwnej	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
46	KNNR 8 d.5 0225-01	Demontaż zlewu kuchennego	kpl.		
		18	kpl.	18.000	
				RAZEM	18.000
47	KNNR 8 d.5 0225-03	Demontaż umywalki porcelanowej	kpl.		
		18	kpl.	18.000	
				RAZEM	18.000
48	KNNR 8 d.5 0225-04	Demontaż wanny kąpielowej	kpl.		
		18	kpl.	18.000	
				RAZEM	18.000
49	KNNR 8 d.5 0225-05	Demontaż ustępu z miską porcelanową	kpl.		
		18	kpl.	18.000	
				RAZEM	18.000
6		Roboty adaptacyjno budowlane			
50	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.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
51	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.		
		18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
52	KNR 4-04 d.6 0502-02 analogia	Rozebranie nieotynkowanych ścianek z prefabrykowanych elementów lekkich (1,5 * 0,6) * 18	m ²		
		(1,5 * 0,6) * 18	m ²	16.200	
				RAZEM	16.200
53	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 ²		
		(1,5 * 0,6) * 18	m ²	16.200	
				RAZEM	16.200
54	KNR-W 2- d.6 15 0142-03	Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 200 x 250 mm.	szt.		
		18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
55	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 ²		
		(1,5 * 0,6) * 18	m ²	16.200	
				RAZEM	16.200
56	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 ²		
		(1,5 * 0,6) * 18	m ²	16.200	
				RAZEM	16.200
57	KNR 4-04 d.6 1105-01	Transport gruzu samochodem samowyladowczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku na odległość do 1 km (16,2*0,12)	m ³		
		(16,2*0,12)	m ³	1.944	
				RAZEM	1.944
58	KNR 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 ²		
		6	m ²	6.000	
				RAZEM	6.000
59	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 (po 3 otwory w mieszkaniu)	szt.		
		18*3	szt.	54.000	
				RAZEM	54.000
7		Instalacja uziemiająca			
60	KNR 5-08 d.7 0621-03	Montaż osłon przewodów uziemiających na podłożu betonowym - Rurka instalacyjna ochronna RB-16+Uchwyty mocujące rurkę PP-16(6 pionów*12mb)	m		
		6*12	m	72.000	
				RAZEM	72.000
61	KNR 5-08 d.7 0204-05	Wciąganie do rur przewodów izolowanych jednożyłowych o przekroju do 16mm2 - Przewód instalacyjny 750V LY 16mm2	m		
		6*12	m	72.000	
				RAZEM	72.000
62	KNR 5-08 d.7 0204-04	Wciąganie do rur przewodów izolowanych jednożyłowych o przekroju do 10mm2 - Przewód instalacyjny 750V LY 10mm2	m		
		18*2	m	36.000	
				RAZEM	36.000
63	KNR 5-08 d.7 0814-02	Montaż końcówek o przekroju do 16mm2 przez zaciskanie - Końcówki kablowe KCR16 Cu	szt		
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
64	KNR 5-08 d.7 0814-02	Montaż końcówek o przekroju do 10mm2 przez zaciskanie - Końcówki kablowe KCR10 Cu	szt		
		18*2	szt	36.000	
				RAZEM	36.000
65	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 uziemiająca K-12	szt		
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
66	KNR 5-15 d.7 0403-01	Urządzenia uziemień - złącze kontrolne	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
8		Ładanie połączeń wyrównawczych metodą spadku napięcia - sporządzenie protokołu			
67	d.8 kalk. własna	protokół	kpl.		
		1*6	kpl.	6.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	6.000
9		Wykonanie dokumentacji powykonawczej			
68		Dokumentacja powykonawcza	kpl.		
d.9	kalk. własna	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
10		Opiata środowiskowa			
69		Opiata środowiskowa za składowanie i utylizację gruzu betonowego kwalifiko-	m ³		
d.10	kalk. własna	wanego jako odpady budowlane poremntowe	m ³	1.944	
		16,2*0,12		RAZEM	1.944

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
1		Wymiana 3 szt. pionu zimnej wody, kanalizacji sanitarnej w w pionie mieszkań 1 i 3; 2 i 4; 5 i 6 .			
1.1					
1.1.		Roboty budowlane rozbiórkowe i naprawcze			
1	KNR-W 4- d.1. 01 0208-03 1.1	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm 3*(2+2+2)+3	szt. szt.	 21.000	
				RAZEM	21.000
2	KNR-W 4- d.1. 01 0206-02 1.1	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm - pianą niskopreżną,, 9	szt. szt.	 9.000	
				RAZEM	9.000
3	KNR-W 2- d.1. 02 2004-01 1.1	Obudowa słupów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych w mieszkaniach jednowarstwowo 50-01 (zabudowa pionów) ((0.3+0.3)*2.5)*3	m2 m2	 4.500	
				RAZEM	4.500
4	KNR 4 d.1. 0142-03 1.1	Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 200 x 250 mm 6	kpl. kpl.	 6.000	
				RAZEM	6.000
5	KNR-W 4- d.1. 01 0109-11 1.1	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km ((0.2*0.2)*9)*0.1	m3 m3	 0.036	
				RAZEM	0.036
6	KNR-W 4- d.1. 01 0109-12 1.1	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1 km Krotność = 10 0.036	m3 m3	 0.036	
				RAZEM	0.036
7	d.1. analiza indywidualna 1.1	Opłata za utylizację gruzu na wysypisku miejskim 0.036	szt szt	 0.036	
				RAZEM	0.036
1.1.		Rurociągi			
2					
8	KNR-W 4- d.1. 02 0120-01 1.2	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm - woda zimna 25	m m	 25.000	
				RAZEM	25.000
9	KNR-W 4- d.1. 02 0120-02 1.2	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm - ZW 36	m m	 36.000	
				RAZEM	36.000
10	KNR-W 4- d.1. 02 0120-03 1.2	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 40-50 mm 3.50	m m	 3.500	
				RAZEM	3.500
11	KNR-W 4- d.1. 02 0142-01 1.2	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 15-20 mm - zawór podpionowy 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
12	KNR-W 4- d.1. 02 0142-02 1.2	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 25-32 mm - zawór podpionowy 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
13	KNR 4 d.1. 0111-02 1.2	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - ZW podejścia do wodomierzy UWAGA: rury stabilizowane włóknem szklanym PN16 0.5*6	m m	 3.000	
				RAZEM	3.000
14	KNR 4 d.1. 0111-03 1.2	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - ZW UWAGA: rury stabilizowane włóknem szklanym PN16	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3.0+5.0	m	8.000	
				RAZEM	8.000
15	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o	m		
d.1. 0111-04		połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - ZW			
1.2		UWAGA: rury stabilizowane włóknem szklanym PN16	m	14.000	
		14		RAZEM	14.000
16	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm o	m		
d.1. 0111-05		połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych			
1.2		3.0	m	3.000	
				RAZEM	3.000
17	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o	m		
d.1. 0111-01		połączeniach zgrzewanych, na ścianach, stropach w budynkach mieszkal-			
1.2		nych - ZW UWAGA: rury stabilizowane włóknem szklanym PN20	m	12.000	
		12		RAZEM	12.000
18	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o	m		
d.1. 0111-02		połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - zw			
1.2		UWAGA: rury stabilizowane włóknem szklanym PN20	m	12.000	
		5+7		RAZEM	12.000
19	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o	m		
d.1. 0111-03		połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - zw			
1.2		UWAGA: rury stabilizowane włóknem szklanym PN20	m	22.000	
		15+7		RAZEM	22.000
20	KNNR 4	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20	szt.		
d.1. 0121-01		mm			
1.2		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
21	KNNR 4	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25	szt.		
d.1. 0121-02		mm			
1.2		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
22	KNNR 4	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32	szt.		
d.1. 0121-03		mm			
1.2		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
23	KNNR 4	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40	szt.		
d.1. 0121-04		mm			
1.2		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
24	KNNR 4	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych -	prob.		
d.1. 0127-01		próba zasadnicza (pulsacyjna)			
1.2		1	prob.	1.000	
				RAZEM	1.000
25	KNNR 4	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych -	m		
d.1. 0127-02		dodatek w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)			
1.2		61	m	61.000	
				RAZEM	61.000
26	KNR-W 2-	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
d.1. 15 0128-01					
1.2		61	m	61.000	
				RAZEM	61.000
27	KNR 2-18	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nom. do 150 mm	odc.20		
d.1. 0803-01			0m		
1.2		61/200	odc.20	0.305	
			0m		
				RAZEM	0.305
1.1.		Izolacja Termiczna			
3					
28	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarst-	m		
d.1. 0101-04		wowymi gr.9 mm (E) - ZIMNA WODA			
1.3		61	m	61.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	61.000
1.1.		Armatura mieszkaniowa i podpionowa			
4					
29	KNNR 4	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o	szt.		
d.1.	0130-01	śr. nominalnej 15 mm - kulowe w mieszkaniach			
1.4		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
30	KNNR 4	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełko-	kpl.		
d.1.	0123-06	wych mieszkaniowych o śr. nominalnej 25 mm w rurociągach z tworzyw			
1.4		sztucznych	kpl.	6.000	
		6		RAZEM	6.000
31	KNNR 8	Wymiana wodomierza skrzydełkowego o śr.15-20mm - dremontaż i po-	szt.		
d.1.	0115-01	nowny montaż wodomierza + plombowanie wodomierzy			
1.4		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
32	KNNR 4	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o	szt.		
d.1.	0130-01	śr. nominalnej 15 mm - filtr siatkowy dn15			
1.4		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
33	KNNR 4	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do	szt.		
d.1.	0116-01	zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu			
1.4		sztynym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
34	KNNR 4	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw	szt.		
d.1.	0132-04	sztucznych o śr. nominalnej 32 mm - podpionowy ZW			
1.4		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
35	KNNR 4	Dwuzłączki o śr. nominalnej 15 mm - ŚRUBUNEK	szt.		
d.1.	0430-01				
1.4		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
36	KNNR 4	Dwuzłączki o śr. nominalnej 32 mm - ŚRUBUNEK	szt.		
d.1.	0430-04				
1.4		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
37	KNR-W 2-	Zawór antyskażeniowy EA 291 NF śr. nominalnej 32 mm	szt.		
d.1.	15 0130-04				
1.4	analogia	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.1.		Instalacja kanalizacji sanitarnej			
5					
38	KNNR 8	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr.50-100 mm na ścia-	m		
d.1.	0222-04	nie - PIONY i poziomy			
1.5		21.3+12.05	m	33.350	
				RAZEM	33.350
39	KNNR 8	Demontaż rury wywiewnej żeliwnej	szt		
d.1.	0224-10				
1.5		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
40	KNNR 8	Wymiana umywalki porcelanowej z syfonem bez wspornika - demontaż i	kpl.		
d.1.	0216-02	ponowny montaż			
1.5		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
41	KNNR 8	Wymiana ustępu z miską porcelanowa "kompakt" - demontaż i ponowny	kpl.		
d.1.	0218-03	montaż			
1.5		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
42	KNNR 4	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach	m		
d.1.	0207-03	mieszkalnych o połączeniach wciskowych			
1.5		33.0	m	33.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	33.000
43	KNNR 4 d.1. 0207-01 1.5	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 1.5*6	m m	9.000	
				RAZEM	9.000
44	KNNR 4 d.1. 0213-07 1.5	Rury wywiewne z PVC o połączeniu klejonym o śr. 110 mm 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
45	KNNR 4 d.1. 0222-02 1.5	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
46	KNNR 4 d.1. 0211-03 1.5	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych - wpięcie do istniejącej kanalizacji 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
47	KNNR 4 d.1. 0211-03 1.5	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110/110 mm o połączeniach wciskowych 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
48	KNNR 4 d.1. 0211-03 1.5	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110/50 mm o połączeniach wciskowych 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
49	KNNR 4 d.1. 0211-01 1.5	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
50	KNNR 2 d.1. 0504-07 1.5	Obróbki blacharskie wywiewek kanalizacyjnych w dachach krytych papą lub dachówką 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
51	KNNR 3 d.1. 0503-05 1.5	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną (obróbki wokół wywiewki) 1*3	m ² m ²	3.000	
				RAZEM	3.000
52	d.1. analiza indywidualna 1.5	opracowanie dokumentacji powykonawczej 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.1. 6		Instalacja wyrównawcza			
53	KNR 5-08 d.1. 0211-03 1.6 analogia	Wykonanie uziomu pionowego z linki miedzianej 25mm2 7.50*3	m m	22.500	
				RAZEM	22.500
54	KNR 5-08 d.1. 0211-01 1.6 analogia	Wykonanie uziomu poziomego z link miedzianej 6mm2 - podłączenie uziomu pionowego ze stalową instalacją wodociągową 40	m m	40.000	
				RAZEM	40.000
55	KNNR-W 9 d.1. 0607-02 1.6	Połączenie przewodu uziemiającego z uziomem fundamentowym - połączenie uziomu pionowego z bednarką w piwnicy 1	poł. poł.	1.000	
				RAZEM	1.000
56	KNR 5-08 d.1. 0403-04 1.6 analogia	Złącze w instalacji odprowadzającej prądy błądzące w mieszkaniach - listwa zaciskowa 7-12 torowa 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000

Lp.	Podstawa	Opis i wylczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
57	KNNR 5	Montaż opasek uziemiających przy wodomierzach mieszkaniowych	szt.		
d.1. 1204-03					
1.6	analogia				
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
58		Badanie połączeń wyrównawczych metodą spadku napięcia, sporządzenie protokołu	kpl.		
d.1. analiza indywidualna					
1.6		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000