

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	KNR 5-06 1705-05 analogia	Demontaż aparatów telefonicznych abonenckich MB głównego z dodatkowym	szt.		
		44	szt.	44,000	
				RAZEM	44,000
2	KNR 5-06 1708-04 analogia	Zainstalowanie tablicy domofonowej cyfrowej	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
3	KNR 5-06 1710-01 kalk. własna	Zainstalowanie urządzeń dyspozytorskich Unifonów.	kpl.		
		44	kpl.	44,000	
				RAZEM	44,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	KNR 5-06 1705-05 analogia	Demontaż aparatów telefonicznych abonenckich MB głównego z dodatkowym	szt.		
		25	szt.	25,000	
				RAZEM	25,000
2	KNR 5-06 1708-04 analogia	Zainstalowanie tablicy domofonowej cyfrowej	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
3	KNR 5-06 1710-01 kalk. własna	Zainstalowanie urządzeń dyspozytorskich Unifonów.	kpl.		
		25	kpl.	25,000	
				RAZEM	25,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	KNR 5-06 1705-05 analogia	Demontaż aparatów telefonicznych abonenckich MB głównego z dodatkowym	szt.		
		35	szt.	35,000	
				RAZEM	35,000
2	KNR 5-06 1708-04 analogia	Zainstalowanie tablicy domofonowej cyfrowej	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
3	KNR 5-06 1710-01 kalk. własna	Zainstalowanie urządzeń dyspozytorskich Unifonów.	kpl.		
		35	kpl.	35,000	
				RAZEM	35,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
ul. Al. Okrzejska 81 kl.sch. II					
1	KNR 5-06 1705-05 analogia	Demontaż aparatów telefonicznych abonenckich MB głównego z dodatkowym	szt.		
		25	szt.	25,000	
				RAZEM	25,000
2	KNR 5-06 1708-04 analogia	Zainstalowanie tablicy domofonowej cyfrowej	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
3	KNR 5-06 1710-01 kalk. własna	Zainstalowanie urządzeń dyspozytorskich Unifonów.	kpl.		
		25	kpl.	25,000	
				RAZEM	25,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Jacewska 17 - kl. sch. IX i X					
1		Instalacja Wod. Kan.			
1.1		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. Rury z PP o śr. zewnętrznej 20x1,9mm do zimnej wody	m		
d.1.1	0111-01	2,4		2,400	
				RAZEM	2,400
2	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych. Rury PP zgrzewane o śr. zewnętrznej 25x2,3mm do zimnej wody	m		
d.1.1	0111-02	28		28,000	
				RAZEM	28,000
3	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych. Rury z PP zgrzewane o śr. zewnętrznej 32x2,9mm do zimnej wody	m		
d.1.1	0111-03	28		28,000	
				RAZEM	28,000
4	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych. Rury z PP zgrzewane o śr. zewnętrznej 40x3,7mm do zimnej wody	m		
d.1.1	0111-04	34		34,000	
				RAZEM	34,000
5	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych. Rury z PP zgrzewane o śr. zewnętrznej 50x4,6mm do zimnej wody	m		
d.1.1	0111-05	2		2,000	
				RAZEM	2,000
6	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 63 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych. Rury z PP zgrzewane o śr. zewnętrznej 63x5,8mm do zimnej wody	m		
d.1.1	0111-06	13		13,000	
				RAZEM	13,000
7	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 75 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych. Rury z PP zgrzewane o śr. zewnętrznej 75x6,8mm do zimnej wody	m		
d.1.1	0111-07	5		5,000	
				RAZEM	5,000
8	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 90 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych. Rury z PP zgrzewane o śr. zewnętrznej 90x8,2mm do zimnej wody	m		
d.1.1	0111-08	2		2,000	
				RAZEM	2,000
9	KNNR 4	Kompensatory z punktami stałymi w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm	kpl.		
d.1.1	0120-02	5		5,000	
				RAZEM	5,000
10	KNNR 4	Kompensatory z punktami stałymi w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm	kpl.		
d.1.1	0120-03	5		5,000	
				RAZEM	5,000
11	KNNR 4	Kompensatory z punktami stałymi w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm	kpl.		
d.1.1	0120-04	5		5,000	
				RAZEM	5,000
12	KNNR 4	Kompensatory z punktami stałymi w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 50 mm	kpl.		
d.1.1	0120-05	1		1,000	
				RAZEM	1,000
13	KNNR 4	Kompensatory z punktami stałymi w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 63 mm	kpl.		
d.1.1	0120-06	3		3,000	
				RAZEM	3,000
14	KNNR 4	Kompensatory z punktami stałymi w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 75 mm	kpl.		
d.1.1	0120-07	1		1,000	
				RAZEM	1,000
15	KNNR 4	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.		
d.1.1	0116-01	1		1,000	
				RAZEM	1,000
16	KNNR 4	Zawory przełotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
d.1.1	0132-03	6		6,000	
				RAZEM	6,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
17	KNNR 4 d.1.1 0132-04	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o sr. nominalnej 32 mm 5	szt. szt.	 5,000	 5,000
				RAZEM	5,000
18	KNNR 4 d.1.1 0132-05	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o sr. nominalnej 40 mm 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
19	KNNR 4 d.1.1 0132-06	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o sr. nominalnej 50 mm 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
20	KNNR 4 d.1.1 0132-07	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o sr. nominalnej 65 mm 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
21	KNNR 4 d.1.1 0136-01	Zawory czepalne z tworzyw sztucznych o sr. nominalnej 15 mm ze złączką do wę- ża 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
22	KNNR 4 d.1.1 0140-01	Wodomierze skrzydełkowe domowe lub mieszkaniowe o sr. nominalnej 15 mm do Z.W. - istniejące z odzysku 26	kpl. kpl.	 26,000	 26,000
				RAZEM	26,000
23	KNNR 4 d.1.1 0123-05	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych mieszkaniowych o sr. nominalnej 20 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych z montażem 1 zaworu kulowego odcinającego przy wodomierzu 26	kpl. kpl.	 26,000	 26,000
				RAZEM	26,000
24	KNNR 4 d.1.1 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) 5	prob. prob.	 5,000	 5,000
				RAZEM	5,000
25	KNNR 4 d.1.1 0127-02	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach mieszkalnych (rurociąg o sr. do 63 mm) 313	m m	 313,000	 313,000
				RAZEM	313,000
26	KNNR 4 d.1.1 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach mieszkalnych (rurociąg o sr. do 90 mm) 9	m m	 9,000	 9,000
				RAZEM	9,000
2		IZOLACJA TERMICZNA			
27	KNR 0-34 d.2 0101-03	Izolacja rurociągów sr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E). Rury do zimnej wody z PP o średnicy 20 mm 3	m m	 3,000	 3,000
				RAZEM	3,000
28	KNR 0-34 d.2 0101-04	Izolacja rurociągów sr. 20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E). Rury do zimnej wody z PP o średnicy 25 mm 30	m m	 30,000	 30,000
				RAZEM	30,000
29	KNR 0-34 d.2 0101-04	Izolacja rurociągów sr. 25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E). Rury do zimnej wody z PP o średnicy 32 mm. 30	m m	 30,000	 30,000
				RAZEM	30,000
30	KNR 0-34 d.2 0101-04	Izolacja rurociągów sr. 32 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E). Rury do zimnej wody z PP o średnicy 40 mm. 33	m m	 33,000	 33,000
				RAZEM	33,000
31	KNR 0-34 d.2 0101-05	Izolacja rurociągów sr. 40 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E). Rury do zimnej wody z PP o średnicy 50 mm 2	m m	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
32	KNR 0-34 d.2 0101-05	Izolacja rurociągów sr. 50 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E). Rury do zimnej wody z PP o średnicy 63 mm. 15	m m	 15,000	 15,000
				RAZEM	15,000
33	KNR 0-34 d.2 0101-05	Izolacja rurociągów sr. 65 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E). Rury do zimnej wody z PP o średnicy 75 mm. 5	m m	 5,000	 5,000
				RAZEM	5,000
34	KNR 0-34 d.2 0101-09	Izolacja rurociągów sr. 80 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 13 mm (J). Rury do zimnej wody z PP o średnicy 90 mm. 2	m m	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
3		KANALIZACJA SANITARNA W PIWNICACH			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
35	KNR 4-01 d.3 0212-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm - ROZKUCIE POSADZKI BETONOWEJ W PIWNICY O GRUB. 15 cm o długości 47,5m i szerokości 0,6m 2,135	m ³ m ³	 2,135	
				RAZEM	2,135
36	KNR 2-02 d.3 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym - WYKONANIE POSADZKI BETONOWEJ W PIWNICY O GRUB. 15 cm o długości 47,5m i szerokości 0,6m po wykonaniu kanalizacji sanitarnej posadzkowej 2,135	m ³ m ³	 2,135	
				RAZEM	2,135
37	KNNR 1 d.3 0307-02	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV 11,770	m ³ m ³	 11,770	
				RAZEM	11,770
38	KNNR 1 d.3 0205-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0,25 m ³ w gruncie kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w haldach z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi - przywóz piasku w celu wykonania posypki i obsypki pod kanały PCV i z żeliwa 7,116	m ³ m ³	 7,116	
				RAZEM	7,116
39	KNNR 1 d.3 0208-02	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) - przywóz piasku w celu wykonania podsypki i obsypki pod kanały PCV i z żeliwa z odległości 10 km Krotność = 9 7,116	m ³ m ³	 7,116	
				RAZEM	7,116
40	KNNR 1 d.3 0608-01	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wykonana z przygotowaniem kruszywa - podsypka o grub. 20 cm pod kanały PCV i z żeliwa 2,846	m ³ m ³	 2,846	
				RAZEM	2,846
41	KNNR 1 d.3 0608-01	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wykonana z przygotowaniem kruszywa - Obsypka o grub 30 cm pod kanały PCV i z żeliwa 4,27	m ³ m ³	 4,270	
				RAZEM	4,270
42	KNNR 1 d.3 0408-01 z.sz. 2.2.2. 9911-01	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat. I-II ubijakami mechanicznymi 7,232	m ³ m ³	 7,232	
				RAZEM	7,232
43	KNNR 1 d.3 0318-01	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m w gruncie kat. I-III 4,54	m ³ m ³	 4,540	
				RAZEM	4,540
44	KNNR 1 d.3 0408-02 z.sz. 2.2.2. 9911-01	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoiстого kat. III ubijakami mechanicznymi 4,54	m ³ m ³	 4,540	
				RAZEM	4,540
45	KNNR 1 d.3 0201-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0,25 m ³ w gruncie kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi - transport nadmiaru ziemi z wykopu 7,232	m ³ m ³	 7,232	
				RAZEM	7,232
46	KNNR 1 d.3 0208-02	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) - transport nadmiaru ziemi z wykopu j.w. lecz do 10 km Krotność = 9 7,232	m ³ m ³	 7,232	
				RAZEM	7,232
47	KNNR 4 d.3 0203-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 3,5	m m	 3,500	
				RAZEM	3,500
48	KNNR 4 d.3 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 21	m m	 21,000	
				RAZEM	21,000
49	KNNR 4 d.3 0201-02	Rurociągi żeliwne kanalizacyjne o śr. 70 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków uszczelnione zaprawą cementową 1	m m	 1,000	
				RAZEM	1,000
50	KNNR 4 d.3 0207-04	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 160 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 21	m m	 21,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
51	KNNR 4 d.3 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 1	szt.	RAZEM	21,000
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
52	KNNR 4 d.3 0218-01	Wpusty podłogowy łazienkowy DN 50 z ABS, kratka ze stali nierdzewnej 100x100 mm, wysokość regulowana nasadą teleskopową 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
53	KNNR 4 d.3 0216-01	Wpusty żeliwne podłogowe o śr. 50 mm 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
54	KNNR 4 d.3 0222-02	Czyszczaaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 5	szt.	RAZEM	1,000
			szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
55	KNNR 4 d.3 0222-03	Czyszczaaki z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych 2	szt.		
			szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
56	KNR AT-17 d.3 0102-05	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 300 mm techniką diamentową w betonie niezbrojonym przez ściany budynku w 7 miejscach 56	cm		
			cm	56,000	
				RAZEM	56,000
4		KANALIZA SANITARNA NA POZOSTAŁYCH PIĘTRACH			
57	KNNR 4 d.4 0207-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych (przyjęto po 6,0 m rur na mieszkanie). 150	m		
			m	150,000	
				RAZEM	150,000
58	KNNR 4 d.4 0207-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych (przyjęto po 4,2 m rur na mieszkanie). 105	m		
			m	105,000	
				RAZEM	105,000
59	KNNR 4 d.4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 75	szt.		
			szt.	75,000	
				RAZEM	75,000
60	KNNR 4 d.4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 25	szt.		
			szt.	25,000	
				RAZEM	25,000
61	KNR 4-02 d.4 0211-06	Wstawienie trójnika z PCW o śr. 110/110/110 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi 25	szt.		
			szt.	25,000	
				RAZEM	25,000
62	KNR 4-02 d.4 0211-06	Wstawienie trójnika z PCW o śr. 110/50/110 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi 50	szt.		
			szt.	50,000	
				RAZEM	50,000
63	KNNR 4 d.4 0229-04	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na ścianie - ponowny montaż istniejących zlewozmywaków. 25	szt.		
			szt.	25,000	
				RAZEM	25,000
64	KNNR 4 d.4 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym - ponowny montaż istniejących umywalk. 25	kpl.		
			kpl.	25,000	
				RAZEM	25,000
65	KNNR 4 d.4 0231-02	Wanny kąpielowe żeliwne wolnostojące o dł. 1400-1700 mm - ponowny montaż istniejących wanien 25	kpl.		
			kpl.	25,000	
				RAZEM	25,000
66	KNNR 4 d.4 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" - ponowny montaż istniejących ustępów 25	kpl.		
			kpl.	25,000	
				RAZEM	25,000
67	KNR-W 2-15 d.4 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm 5	szt.		
			szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
5		ROBOTY DEMONTAŻOWE ISTNIEJĄCEJ KANALIZACJI W PIWNICY			
68	KNNR 8 d.5 0222-01	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm w wykopie 3	m		
			m	3,000	
				RAZEM	3,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
69	KNNR 8 d.5 0222-02	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 150 mm w wykopie	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
70	KNNR 8 d.5 0222-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm na ścianie	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
6		ROBOTY DEMONTAŻOWE ISTNIEJĄCEJ INSTALACJI WOD-KAN			
71	KNNR 8 d.6 0108-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm na ścianie	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
72	KNNR 8 d.6 0108-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm na ścianie	m		
		61	m	61,000	
				RAZEM	61,000
73	KNNR 8 d.6 0108-03	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 40-50 mm na ścianie	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
74	KNNR 8 d.6 0108-04	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 65-80 mm na ścianie	m		
		9	m	9,000	
				RAZEM	9,000
75	KNNR 8 d.6 0121-01	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 15-20 mm	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
76	KNNR 8 d.6 0121-02	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 25-32 mm	szt		
		9	szt	9,000	
				RAZEM	9,000
77	KNNR 8 d.6 0121-03	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 40-50 mm	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
78	KNNR-W 4-02 d.6 0144-06	Demontaż wodomierza skrzydełkowego o śr. 15-20 mm	szt.		
		25	szt.	25,000	
				RAZEM	25,000
79	KNNR 8 d.6 0222-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm na ścianie	m		
		80	m	80,000	
				RAZEM	80,000
80	KNNR 8 d.6 0224-10	Demontaż rury wywiewnej żeliwnej	szt		
		5	szt	5,000	
				RAZEM	5,000
81	KNNR 8 d.6 0225-02	Demontaż zmywaka zlewozmywaka	kpl.		
		25	kpl.	25,000	
				RAZEM	25,000
82	KNNR 8 d.6 0225-03	Demontaż umywalki porcelanowej	kpl.		
		25	kpl.	25,000	
				RAZEM	25,000
83	KNNR 8 d.6 0225-04	Demontaż wanny kąpielowej	kpl.		
		25	kpl.	25,000	
				RAZEM	25,000
84	KNNR 8 d.6 0225-05	Demontaż ustępu z miską porcelanową	kpl.		
		25	kpl.	25,000	
				RAZEM	25,000
7		ROBOTY ADAPTACYJNO BUDOWLANE			
85	KNNR 4-01 d.7 0819-15	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek	m ²		
		50	m ²	50,000	
				RAZEM	50,000
86	KNNR 4-01 d.7 0819-16	Oczyszczenie i ułożenie płytek z rozbiórki	m ²		
		50	m ²	50,000	
				RAZEM	50,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
87	KNR 4-04 d.7 0502-02 analogia	Rozebranie nieotynkowanych ścianek z prefabrykowanych elementów lekkich - rozebranie płyt g-k w szachtach instalacyjnych	m ²		
		50	m ²	50,000	
				RAZEM	50,000
88	KNR 2-02 d.7 2004-01	Obudowa szachtów instalacyjnych płytami g-k na rysztach metalowych pojedynczych jednowarstwowych 55-01 po wykonaniu instalacji pionów wod-kan.	m ²		
		50	m ²	50,000	
				RAZEM	50,000
8		KANALIZA SANITARNA - PRZYŁĄCZE DO STUDZIENEK NA ZEWNĄTRZ			
89	KNNR 1 d.8 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m ³		
		19,22	m ³	19,220	
				RAZEM	19,220
90	KNNR 1 d.8 0312-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką balami drewnianymi w gruntach suchych kat. I-IV; wykopy o szerokości 1 m i głębokości do 3,0 m	m ²		
		36,92	m ²	36,920	
				RAZEM	36,920
91	KNNR 1 d.8 0205-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0,25 m ³ w gruncie kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyładowczymi - przywóz piasku w celu wykonania podsypki i obsypki pod kanały PCV.	m ³		
		4,448	m ³	4,448	
				RAZEM	4,448
92	KNNR 1 d.8 0208-02	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) - przywóz piasku w celu wykonania podsypki i obsypki pod kanały PCV z odległości 10 km	m ³		
		Krotność = 9 4,448	m ³	4,448	
				RAZEM	4,448
93	KNNR 1 d.8 0608-01	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wykonana z przygotowaniem kruszywa - podsypka o grub. 15 cm pod kanały PCV.	m ³		
		1,128	m ³	1,128	
				RAZEM	1,128
94	KNNR 1 d.8 0608-01	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wykonana z przygotowaniem kruszywa. Obsypka o grub. 30 cm powyżej wierzchu kanału PCV.	m ³		
		3,320	m ³	3,320	
				RAZEM	3,320
95	KNNR 1 d.8 0318-01	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m w gruncie kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js = 1,00)	m ³		
		14,63	m ³	14,630	
				RAZEM	14,630
96	KNNR 1 d.8 0201-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0,25 m ³ w gruncie kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyładowczymi - transport nadmiaru ziemi z wykopu.	m ³		
		4,59	m ³	4,590	
				RAZEM	4,590
97	KNNR 1 d.8 0208-02	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) - transport nadmiaru ziemi z wykopu j.w. lecz do 10 km	m ³		
		Krotność = 9 4,59	m ³	4,590	
				RAZEM	4,590
98	KNR 4-051 d.8 0118-03	Demontaż rurociągu żeliwnego ciśnieniowego uszczelnianego folią aluminiową o śr. nominalnej 150 mm	m		
		7	m	7,000	
				RAZEM	7,000
99	KNNR 4 d.8 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione	m		
		8,60	m	8,600	
				RAZEM	8,600
100	KNNR 4 d.8 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
101	KNNR 4 d.8 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr. nominalnej do 160 mm	odc. -1 prób.		
		2	odc. -1 prób.	2,000	
				RAZEM	2,000
102	KNNR 4 d.8 9914c-03	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy próbach szczelności przewodów PVC, PE, PEHD i typu HOBAS o śr. 160 mm	10m różn. 10m różn.		
		3		3,000	
				RAZEM	3,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
103	KNNR 6 d.8 0802-03	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm ręcznie	m ²		
		1	m ²	1,000	
				RAZEM	1,000
104	KNNR 6 d.8 0112-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ²		
		1	m ²	1,000	
				RAZEM	1,000
105	KNNR 6 d.8 0311-03	Nawierzchnie z mieszanki asfaltu lanego - warstwa wiążąca z mieszanki żwirowej gr. 2 cm	m ²		
		1	m ²	1,000	
				RAZEM	1,000
106	KNNR 6 d.8 0311-07	Nawierzchnie z mieszanki asfaltu lanego - warstwa ścieralna z mieszanki żwirowej gr. 2 cm	m ²		
		1	m ²	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Narutowicza 76 kl. sch. I, II, III					
1	KNR-W 4-01 0346-02	Rozebranie ścianek z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej o grubości 1/4 ceg. 41	m ² m ²	41,000	41,000
				RAZEM	41,000
2	KNR-W 4-01 0208-07	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m ² w elementach z betonu gruzowego o grubości do 30 cm 9	szt. szt.	9,000	9,000
				RAZEM	9,000
3	KNR-W 4-02 0235-05	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - zlewozmywak żeliwny lub kamionkowy 45	kpl. kpl.	45,000	45,000
				RAZEM	45,000
4	KNR-W 4-02 0235-06	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - umywalka 45	kpl. kpl.	45,000	45,000
				RAZEM	45,000
5	KNR-W 4-02 0235-07	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - wanna 45	kpl. kpl.	45,000	45,000
				RAZEM	45,000
6	KNR-W 4-02 0142-01	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 15-20 mm 45	szt. szt.	45,000	45,000
				RAZEM	45,000
7	KNR-W 4-02 0142-02	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 25-32 mm 9	szt. szt.	9,000	9,000
				RAZEM	9,000
8	KNR-W 4-02 0142-05	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 80 mm 1	szt. szt.	1,000	1,000
				RAZEM	1,000
9	KNR-W 4-02 0229-08	Demontaż rurociągu z PVC o śr. 75-110 mm na ścianach budynku 135	m m	135,000	135,000
				RAZEM	135,000
10	KNR-W 4-02 0144-06	Demontaż wodomierza skrzydełkowego o śr. 15-20 mm 45	szt. szt.	45,000	45,000
				RAZEM	45,000
11	KNR-W 4-02 0120-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm 23	m m	23,000	23,000
				RAZEM	23,000
12	KNR-W 4-02 0120-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm 99	m m	99,000	99,000
				RAZEM	99,000
13	KNR-W 2-15 0207-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych zlewozmywak: 2,5*5*3*3 wanna, natrysk: 2*5*3*3 240	m m	240,000	240,000
				RAZEM	240,000
14	KNR-W 4-02 0211-01	Wymiana trójnika z PVC o śr. 50 mm z uszczelnieniem uszczelkami gumowymi 135	szt. szt.	135,000	135,000
				RAZEM	135,000
15	KNR-W 4-02 0211-04	Wstawienie trójnika z PVC o śr. 50/50 mm z uszczelnieniem uszczelkami gumowymi 135	szt. szt.	135,000	135,000
				RAZEM	135,000
16	KNR-W 4-02 0211-06	Wstawienie trójnika z PVC o śr. 110 mm z uszczelnieniem uszczelkami gumowymi 45	szt. szt.	45,000	45,000
				RAZEM	45,000
17	KNR-W 4-02 0211-06	Wstawienie trójnika z PVC o śr. 110/110 mm z uszczelnieniem uszczelkami gumowymi 45	szt. szt.	45,000	45,000
				RAZEM	45,000
18	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 45	podej. podej.	45,000	45,000
				RAZEM	45,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19	KNR-W 2-15 0207-09	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach klejonych 135	m m	135,000	
				RAZEM	135,000
20	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 45	podej. podej.	45,000	
				RAZEM	45,000
21	KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 9	szt. szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
22	KNR 4 0215-03 analogia	Podrynniki żeliwne uszczelniane sznurem i zaprawą cementową lub folią aluminiową o śr. 100 mm 9	szt. szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
23	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 9	podej. podej.	9,000	
				RAZEM	9,000
24	KNR-W 2-15 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 45	m m	45,000	
				RAZEM	45,000
25	KNR-W 2-15 0111-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 54	m m	54,000	
				RAZEM	54,000
26	KNR-W 2-15 0111-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 108	m m	108,000	
				RAZEM	108,000
27	KNR-W 2-15 0111-05 z.o. 2.5. 9901	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - ściany z betonu żwirowego 66	m m	66,000	
				RAZEM	66,000
28	KNR-W 2-15 0111-06	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 63 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 5	m m	5,000	
				RAZEM	5,000
29	KNR-W 2-15 0132-07	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 65 mm 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
30	KNR-W 4-02 0118-03	Wstawienie trójnika z tworzyw sztucznych o śr. 25x20 mm o połączeniach zgrzewanych 18	szt. szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
31	KNR-W 4-02 0118-04	Wstawienie trójnika z tworzyw sztucznych o śr. 32x20 mm o połączeniach zgrzewanych 27	szt. szt.	27,000	
				RAZEM	27,000
32	KNR-W 2-15 0132-04	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm 9	szt. szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
33	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm 45	szt. szt.	45,000	
				RAZEM	45,000
34	KNR 2-15 0118-01	Wodomierze skrzydełkowe o śr. nom. 15-20 mm - z odzysku 45	szt. szt.	45,000	
				RAZEM	45,000
35	KNR 4 0116-01	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych 45	szt. szt.	45,000	
				RAZEM	45,000
36	KNR-W 2-15 0430-01	Dwuzłączki o śr. nominalnej 15 mm 45	szt. szt.	45,000	
				RAZEM	45,000
37	KNR-W 2-15 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		Obmiar dodatkowy - ilość prób szczelności	prób.		0,000
		195	m	195,000	
				RAZEM	195,000
38	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		
		21	m ²	21,000	
				RAZEM	21,000
39	KNR 2-02 2009-02	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku	m ²		
		21	m ²	21,000	
				RAZEM	21,000
40	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		
		21	m ²	21,000	
				RAZEM	21,000
41	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoża gipsowych z gruntowaniem	m ²		
		21	m ²	21,000	
				RAZEM	21,000
42	KNR 4-04 1107-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km	t		
		2	t	2,000	
				RAZEM	2,000
43	KNNR 5 0603-04 analogia	Wykonanie uziomu pionowego z linki miedzianej 16mm ²	m		
		195	m	195,000	
				RAZEM	195,000
44	KNNR 5 0611-07 analogia	Wykonanie połączenia uziomów z istniejącymi mieszkaniami	szt.		
		45	szt.	45,000	
				RAZEM	45,000
45	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E). Rury do zimnej wody z PP o średnicy 25 mm.	m		
		54	m	54,000	
				RAZEM	54,000
46	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E). Rury do zimnej wody z PP o średnicy 32 mm.	m		
		108	m	108,000	
				RAZEM	108,000
47	KNR 0-34 0101-05	Izolacja rurociągów śr. 54-76 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E). Rury do zimnej wody z PP o średnicy 63 mm	m		
		66	m	66,000	
				RAZEM	66,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Instalacja Wod. Kan.			
1.1		Instalacja wodociągowa			
1 d.1.1	KNNR 4 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych. Rury z PP o śr. zewnętrznej 20x1,9mm do zimnej i ciepłej wody 75	m m	 75,000	 75,000
2 d.1.1	KNNR 4 0111-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych. Rury PP zgrzewane o śr. zewnętrznej 25x2,3mm do ciepłej wody 45	m m	 45,000	 45,000
3 d.1.1	KNNR 4 0111-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych. Rury PP o śr. zew 20x1,9mm do ciepłej i zimnej wody 60	m m	 60,000	 60,000
4 d.1.1	KNNR 4 0111-06	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 63 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych. Rury z PP zgrzewane o śr. zewnętrznej 63x5,8mm do zimnej wody 15	m m	 15,000	 15,000
5 d.1.1	KNNR 4 0111-07	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 75 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych. Rury z PP zgrzewane o śr. zewnętrznej 75x6,8mm do zimnej wody 3	m m	 3,000	 3,000
6 d.1.1	KNNR 4 0132-03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm 3	szt. szt.	 3,000	 3,000
7 d.1.1	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
8 d.1.1	KNNR 4 0136-01	Zawory czepalne z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm ze złączką do węża 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
9 d.1.1	KNNR 4 0140-01	Wodomierze skrzydełkowe domowe lub mieszkaniowe o śr. nominalnej 15 mm do Z.W. - istniejące z odzysku 30	kpl. kpl.	 30,000	 30,000
10 d.1.1	KNNR 4 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	kpl. kpl.	 30,000	 30,000
11 d.1.1	KNNR 4 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) 3	prob. prob.	 3,000	 3,000
2		IZOLACJA TERMICZNA			
12 d.2	KNR 0-34 0101-03	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E). Rury do ciepłej wody z PP o średnicy 20 mm 45	m m	 45,000	 45,000
13 d.2	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E). Rury do zimnej i ciepłej wody z PP o średnicy 25 mm 90	m m	 90,000	 90,000
14 d.2	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E). Rury do zimnej wody z PP o średnicy 32 mm. 60	m m	 60,000	 60,000
15 d.2	KNR 0-34 0101-05	Izolacja rurociągów śr. 50 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E). Rury do zimnej wody z PP o średnicy 63 mm. 15	m m	 15,000	 15,000
16 d.2	KNR 0-34 0101-05	Izolacja rurociągów śr. 65 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E). Rury do zimnej wody z PP o średnicy 75 mm. 3	m m	 3,000	 3,000
3		KANALIZACJA SANITARNA W PIWNICACH			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17	KNR 4-01 d.3 0212-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm - ROZKUCIE POSADZKI BETONOWEJ W PIWNICY O GRUB. 15 cm o długości 47,5m i szerokości 0,6m	m ³		
		1	m ³	1,000	
				RAZEM	1,000
18	KNR 2-02 d.3 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym - WYKONANIE POSADZKI BETONOWEJ W PIWNICY O GRUB. 15 cm o długości 47,5m i szerokości 0,6m po wykonaniu kanalizacji sanitarnej posadzkowej	m ³		
		1	m ³	1,000	
				RAZEM	1,000
19	KNNR 1 d.3 0408-02 z.sz. 2.2.2. 9911-01	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat. III ubijakami mechanicznymi	m ³		
		1	m ³	1,000	
				RAZEM	1,000
20	KNNR 4 d.3 0207-04	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 160 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
21	KNNR 4 d.3 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
22	KNNR 4 d.3 0218-01	Wpusty podłogowy łazienkowy DN 50 z ABS, kratka ze stali nierdzewnej 100x100 mm, wysokość regulowana nasadą teleskopową	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
23	KNNR 4 d.3 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
24	KNNR 4 d.3 0222-03	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
4		KANALIZA SANITARNA NA POZOSTALYCH PIĘTRACH			
25	KNNR 4 d.4 0207-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych (przyjęto po 6,0 m rur na mieszkanie).	m		
		90	m	90,000	
				RAZEM	90,000
26	KNNR 4 d.4 0207-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych (przyjęto po 4,2 m rur na mieszkanie)	m		
		63	m	63,000	
				RAZEM	63,000
27	KNNR 4 d.4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		45	szt.	45,000	
				RAZEM	45,000
28	KNNR 4 d.4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		18	szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
29	KNR 4-02 d.4 0211-06	Wstawienie trójnika z PCW o śr. 110/110/110 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
30	KNR 4-02 d.4 0211-06	Wstawienie trójnika z PCW o śr. 110/50/110 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi	szt.		
		30	szt.	30,000	
				RAZEM	30,000
31	KNNR 4 d.4 0229-04	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na ścianie - ponowny montaż istniejących zlewozmywaków.	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
32	KNNR 4 d.4 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym - ponowny montaż istniejących umywalek.	kpl.		
		15	kpl.	15,000	
				RAZEM	15,000
33	KNNR 4 d.4 0231-02	Wanny kąpielowe żeliwne wolnostojące o dł. 1400-1700 mm - ponowny montaż istniejących wanien	kpl.		
		15	kpl.	15,000	
				RAZEM	15,000
34	KNNR 4 d.4 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" - ponowny montaż istniejących ustępów	kpl.		
		15	kpl.	15,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
35	KNR-W 2-15 d.4 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.	RAZEM	15,000
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
5		ROBOTY DEMONTAŻOWE ISTNIEJĄCEJ KANALIZACJI w piwnicy			
36	KNNR 8 d.5 0222-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm na ścianie	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
6		ROBOTY DEMONTAŻOWE ISTNIEJĄCEJ INSTALACJI WOD-KAN			
37	KNNR 8 d.6 0108-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm na ścianie	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
38	KNNR 8 d.6 0108-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm na ścianie	m		
		45	m	45,000	
				RAZEM	45,000
39	KNNR 8 d.6 0108-04	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 65-80 mm na ścianie	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
40	KNR-W 4-02 d.6 0144-06	Demontaż wodomierza skrzydełkowego o śr. 15-20 mm	szt.		
		30	szt.	30,000	
				RAZEM	30,000
41	KNNR 8 d.6 0222-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm na ścianie	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
42	KNNR 8 d.6 0224-10	Demontaż rury wywiewnej żeliwnej	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
43	KNNR 8 d.6 0225-02	Demontaż zmywaka zlewozmywaka	kpl		
		15	kpl	15,000	
				RAZEM	15,000
44	KNNR 8 d.6 0225-03	Demontaż umywalki porcelanowej	kpl		
		15	kpl	15,000	
				RAZEM	15,000
45	KNNR 8 d.6 0225-04	Demontaż wanny kąpielowej	kpl		
		15	kpl	15,000	
				RAZEM	15,000
46	KNNR 8 d.6 0225-05	Demontaż ustępu z miską porcelanową	kpl		
		15	kpl	15,000	
				RAZEM	15,000
7		ROBOTY ADAPTACYJNO BUDOWLANE			
47	KNR 4-01 d.7 0819-15	Rozebranie wykładziny ściiennej z płytek	m ²		
		30	m ²	30,000	
				RAZEM	30,000
48	KNR 4-01 d.7 0819-16	Oczyszczenie i ułożenie płytek z rozbiórki	m ²		
		30	m ²	30,000	
				RAZEM	30,000
49	KNR 4-04 d.7 0502-02 analogia	Rozebranie nieotynkowanych ścianek z prefabrykowanych elementów lekkich - rozebranie płyt g-k w szachtach instalacyjnych	m ²		
		30	m ²	30,000	
				RAZEM	30,000
50	KNR 2-02 d.7 2004-01	Obudowa szachtów instalacyjnych płytami g-k na rysztach metalowych pojedynczych jednowarstwowych 55-01 po wykonaniu instalacji pionów wod-kan.	m ²		
		30	m ²	30,000	
				RAZEM	30,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Instalacja Wod. Kan.			
1.1		Instalacja wodociągowa			
1 d.1.1	KNNR 4 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych. Rury z PP o śr. zewnętrznej 20x1,9mm do zimnej wody	m		
		4,8	m	4,800	
				RAZEM	4,800
2 d.1.1	KNNR 4 0111-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych. Rury PP zgrzewane o śr. zewnętrznej 25x2,3mm do zimnej wody	m		
		55	m	55,000	
				RAZEM	55,000
3 d.1.1	KNNR 4 0111-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych. Rury z PP zgrzewane o śr. zewnętrznej 32x2,9mm do zimnej wody	m		
		55	m	55,000	
				RAZEM	55,000
4 d.1.1	KNNR 4 0111-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych. Rury z PP zgrzewane o śr. zewnętrznej 40x3,7mm do zimnej wody	m		
		66,5	m	66,500	
				RAZEM	66,500
5 d.1.1	KNNR 4 0111-05	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych. Rury z PP zgrzewane o śr. zewnętrznej 50x4,6mm do zimnej wody	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
6 d.1.1	KNNR 4 0111-06	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 63 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych. Rury z PP zgrzewane o śr. zewnętrznej 63x5,8mm do zimnej wody	m		
		25,6	m	25,600	
				RAZEM	25,600
7 d.1.1	KNNR 4 0111-07	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 75 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych. Rury z PP zgrzewane o śr. zewnętrznej 75x6,8mm do zimnej wody	m		
		9,4	m	9,400	
				RAZEM	9,400
8 d.1.1	KNNR 4 0111-08	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 90 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych. Rury z PP zgrzewane o śr. zewnętrznej 90x8,2mm do zimnej wody	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
9 d.1.1	KNNR 4 0120-02	Kompensatory z punktami stałymi w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm	kpl.		
		10	kpl.	10,000	
				RAZEM	10,000
10 d.1.1	KNNR 4 0120-03	Kompensatory z punktami stałymi w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm	kpl.		
		10	kpl.	10,000	
				RAZEM	10,000
11 d.1.1	KNNR 4 0120-04	Kompensatory z punktami stałymi w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm	kpl.		
		10	kpl.	10,000	
				RAZEM	10,000
12 d.1.1	KNNR 4 0120-05	Kompensatory z punktami stałymi w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 50 mm	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
13 d.1.1	KNNR 4 0120-06	Kompensatory z punktami stałymi w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 63 mm	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
14 d.1.1	KNNR 4 0120-07	Kompensatory z punktami stałymi w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 75 mm	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
15 d.1.1	KNNR 4 0116-01	Dotatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów sztywnych, pomp, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
16 d.1.1	KNNR 4 0132-03	Zawory przeletowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17 d.1.1	KNNR 4 0132-04	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm 12	szt. szt.	 12,000	
				RAZEM	12,000
18 d.1.1	KNNR 4 0132-05	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 40 mm 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
19 d.1.1	KNNR 4 0132-06	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 50 mm 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
20 d.1.1	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	
				RAZEM	1,000
21 d.1.1	KNNR 4 0136-01	Zawory czepalne z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm ze złączką do węzła 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
22 d.1.1	KNNR 4 0140-01	Wodomierze skrzydełkowe domowe lub mieszkaniowe o śr. nominalnej 15 mm do Z.W. - istniejące z odzysku 50	kpl. kpl.	 50,000	
				RAZEM	50,000
23 d.1.1	KNNR 4 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 52	kpl. kpl.	 52,000	
				RAZEM	52,000
24 d.1.1	KNNR 4 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) 10	prob. prob.	 10,000	
				RAZEM	10,000
25 d.1.1	KNNR 4 0127-02	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) 623	m m	 623,000	
				RAZEM	623,000
26 d.1.1	KNNR 4 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 90 mm) 17	m m	 17,000	
				RAZEM	17,000
2.		IZOLACJA TERMICZNA			
27 d.2.0101-03	KNR 0-34 0101-03	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E). Rury do zimnej wody z PP o średnicy 20 mm 5	m m	 5,000	
				RAZEM	5,000
28 d.2.0101-04	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E). Rury do zimnej wody z PP o średnicy 25 mm 55	m m	 55,000	
				RAZEM	55,000
29 d.2.0101-04	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E). Rury do zimnej wody z PP o średnicy 32 mm. 55	m m	 55,000	
				RAZEM	55,000
30 d.2.0101-04	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E). Rury do zimnej wody z PP o średnicy 40 mm. 66	m m	 66,000	
				RAZEM	66,000
31 d.2.0101-05	KNR 0-34 0101-05	Izolacja rurociągów śr. 40 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E). Rury do zimnej wody z PP o średnicy 50 mm 3	m m	 3,000	
				RAZEM	3,000
32 d.2.0101-05	KNR 0-34 0101-05	Izolacja rurociągów śr. 50 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E). Rury do zimnej wody z PP o średnicy 63 mm. 26	m m	 26,000	
				RAZEM	26,000
33 d.2.0101-05	KNR 0-34 0101-05	Izolacja rurociągów śr. 65 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E). Rury do zimnej wody z PP o średnicy 75 mm. 9,5	m m	 9,500	
				RAZEM	9,500
34 d.2.0101-09	KNR 0-34 0101-09	Izolacja rurociągów śr. 80 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 13 mm (J). Rury do zimnej wody z PP o średnicy 90 mm. 4	m m	 4,000	
				RAZEM	4,000
3.		KANALIZACJA SANITARNA W PIWNICACH			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
35	KNR 4-01 d.3 0212-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm - ROZKUCIE POSADZKI BETONOWEJ W PIWNICY O GRUB. 15 cm o długości 47,5m i szerokości 0,6m 4,27	m ³ m ³	 4,270	
				RAZEM	4,270
36	KNR 2-02 d.3 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym - WYKONANIE POSADZKI BETONOWEJ W PIWNICY O GRUB. 15 cm o długości 47,5m i szerokości 0,6m po wykonaniu kanalizacji sanitarnej posadzkowej 4,27	m ³ m ³	 4,270	
				RAZEM	4,270
37	KNR 1 d.3 0307-02	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV 22,77	m ³ m ³	 22,770	
				RAZEM	22,770
38	KNR 1 d.3 0205-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0,25 m ³ w gruncie kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi - przywóz piasku w celu wykonania posypki i obsypki pod kanały PCV i z żeliwa 14,232	m ³ m ³	 14,232	
				RAZEM	14,232
39	KNR 1 d.3 0208-02	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) - przywóz piasku w celu wykonania podsypki i obsypki pod kanały PCV i z żeliwa z odległości 10 km Krotność = 9 14,232	m ³ m ³	 14,232	
				RAZEM	14,232
40	KNR 1 d.3 0608-01	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wykonana z przygotowaniem kruszywa - podsypka o grub. 20 cm pod kanały PCV i z żeliwa 5,692	m ³ m ³	 5,692	
				RAZEM	5,692
41	KNR 1 d.3 0608-01	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wykonana z przygotowaniem kruszywa - Obsypka o grub 30 cm pod kanały PCV i z żeliwa 8,54	m ³ m ³	 8,540	
				RAZEM	8,540
42	KNR 1 d.3 0408-01 z.sz. 2.2.2. 9911-01	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypliego kat. I-II ubijakami mechanicznymi 14,232	m ³ m ³	 14,232	
				RAZEM	14,232
43	KNR 1 d.3 0318-01	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m w gruncie kat. I-III 8,54	m ³ m ³	 8,540	
				RAZEM	8,540
44	KNR 1 d.3 0408-02 z.sz. 2.2.2. 9911-01	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat. III ubijakami mechanicznymi 8,54	m ³ m ³	 8,540	
				RAZEM	8,540
45	KNR 1 d.3 0201-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0,25 m ³ w gruncie kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi - transport nadmiaru ziemi z wykopu 14,232	m ³ m ³	 14,232	
				RAZEM	14,232
46	KNR 1 d.3 0208-02	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) - transport nadmiaru ziemi z wykopu j.w. lecz do 10 km Krotność = 9 14,232	m ³ m ³	 14,232	
				RAZEM	14,232
47	KNR 4 d.3 0203-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 6,5	m m	 6,500	
				RAZEM	6,500
48	KNR 4 d.3 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 40,80	m m	 40,800	
				RAZEM	40,800
49	KNR 4 d.3 0201-02	Rurociągi żeliwne kanalizacyjne o śr. 70 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków uszczelnione zaprawą cementową 1	m m	 1,000	
				RAZEM	1,000
50	KNR 4 d.3 0207-04	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 160 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 41,30	m m	 41,300	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	41,300
51	KNNR 4 d.3 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciśkowych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
52	KNNR 4 d.3 0218-01	Wpusty podłogowy łazienkowy DN 50 z ABS, kralka ze stali nierdzewnej 100x100 mm, wysokość regulowana nasadą teleskopową	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
53	KNNR 4 d.3 0216-01	Wpusty żeliwne podłogowe o śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
54	KNNR 4 d.3 0222-02	Czyszczaaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciśkowych	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
55	KNNR 4 d.3 0222-03	Czyszczaaki z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm o połączeniach wciśkowych	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
56	KNR AT-17 d.3 0102-05	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 300 mm techniką diamentową w betonie niezbrojonym przez ściany budynku w 7 miejscach	cm		
		112	cm	112,000	
				RAZEM	112,000
4		KANALIZA SANITARNA NA POZOSTAŁYCH PIĘTRACH			
57	KNNR 4 d.4 0207-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciśkowych (przyjęto po 6,0 m rur na mieszkanie).	m		
		300	m	300,000	
				RAZEM	300,000
58	KNNR 4 d.4 0207-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciśkowych (przyjęto po 4,2 m rur na mieszkanie)	m		
		210	m	210,000	
				RAZEM	210,000
59	KNNR 4 d.4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciśkowych	szt.		
		150	szt.	150,000	
				RAZEM	150,000
60	KNNR 4 d.4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciśkowych	szt.		
		50	szt.	50,000	
				RAZEM	50,000
61	KNR 4-02 d.4 0211-06	Wstawienie trójnika z PCW o śr. 110/110/110 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi	szt.		
		50	szt.	50,000	
				RAZEM	50,000
62	KNR 4-02 d.4 0211-06	Wstawienie trójnika z PCW o śr. 110/50/110 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi	szt.		
		100	szt.	100,000	
				RAZEM	100,000
63	KNNR 4 d.4 0229-04	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na ścianie - ponowny montaż istniejących zlewozmywaków.	szt.		
		50	szt.	50,000	
				RAZEM	50,000
64	KNNR 4 d.4 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym - ponowny montaż istniejących umywalk.	kpl.		
		50	kpl.	50,000	
				RAZEM	50,000
65	KNNR 4 d.4 0231-02	Wanny kąpielowe żeliwne wolnostojące o dł. 1400-1700 mm - ponowny montaż istniejących wanien	kpl.		
		50	kpl.	50,000	
				RAZEM	50,000
66	KNNR 4 d.4 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" - ponowny montaż istniejących ustępów	kpl.		
		50	kpl.	50,000	
				RAZEM	50,000
67	KNR-W 2-15 d.4 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciśkowym o śr. 110 mm	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
5		ROBOTY DEMONTAŻOWE ISTNIEJĄCEJ KANALIZACJI W PIWNICY			
68	KNNR 8 d.5 0222-01	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm w wykopie	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
69	KNNR 8 d.5 0222-02	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 150 mm w wykopie	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
70	KNNR 8 d.5 0222-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm na ścianie	m		
		39	m	39,000	
				RAZEM	39,000
6		ROBOTY DEMONTAŻOWE ISTNIEJĄCEJ INSTALACJI WOD-KAN			
71	KNNR 8 d.6 0108-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm na ścianie	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
72	KNNR 8 d.6 0108-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm na ścianie	m		
		121	m	121,000	
				RAZEM	121,000
73	KNNR 8 d.6 0108-03	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 40-50 mm na ścianie	m		
		29	m	29,000	
				RAZEM	29,000
74	KNNR 8 d.6 0108-04	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 65-80 mm na ścianie	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
75	KNNR 8 d.6 0121-01	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 15-20 mm	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
76	KNNR 8 d.6 0121-02	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 25-32 mm	szt		
		17	szt	17,000	
				RAZEM	17,000
77	KNNR 8 d.6 0121-03	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 40-50 mm	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
78	KNNR-W 4-02 d.6 0144-06	Demontaż wodomierza skrzydełkowego o śr. 15-20 mm	szt.		
		50	szt.	50,000	
				RAZEM	50,000
79	KNNR 8 d.6 0222-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm na ścianie	m		
		159	m	159,000	
				RAZEM	159,000
80	KNNR 8 d.6 0224-10	Demontaż rury wywiewnej żeliwnej	szt		
		10	szt	10,000	
				RAZEM	10,000
81	KNNR 8 d.6 0225-02	Demontaż zmywaka zlewozmywaka	kpl		
		50	kpl	50,000	
				RAZEM	50,000
82	KNNR 8 d.6 0225-03	Demontaż umywalki porcelanowej	kpl		
		50	kpl	50,000	
				RAZEM	50,000
83	KNNR 8 d.6 0225-04	Demontaż wanny kąpielowej	kpl		
		50	kpl	50,000	
				RAZEM	50,000
84	KNNR 8 d.6 0225-05	Demontaż ustępu z miską porcelanową	kpl		
		50	kpl	50,000	
				RAZEM	50,000
7		ROBOTY ADAPTACYJNO BUDOWLANE			
85	KNNR 4-01 d.7 0819-15	Rozebranie wykładziny ściiennej z płytek	m ²		
		100	m ²	100,000	
				RAZEM	100,000
86	KNNR 4-01 d.7 0819-16	Oczyszczenie i ułożenie płytek z rozbiórki	m ²		
		100	m ²	100,000	
				RAZEM	100,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
87	KNR 4-04 d.7 0502-02 analogia	Rozebranie nieotynkowanych ścianek z prefabrykowanych elementów lekkich - rozebranie płyt g-k w szachtach instalacyjnych	m ²		
		100	m ²	100,000	
				RAZEM	100,000
88	KNR 2-02 d.7 2004-01	Obudowa szachtów instalacyjnych płytami g-k na ryszlach metalowych pojedynczych jednowarstwowych 55-01 po wykonaniu instalacji pionów wod-kan.	m ²		
		100	m ²	100,000	
				RAZEM	100,000
8		KANALIZA SANITARNA - PRZYŁĄCZE DO STUDZIENEK NA ZEWNĄTRZ			
89	KNNR 1 d.8 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m ³		
		38,44	m ³	38,440	
				RAZEM	38,440
90	KNNR 1 d.8 0312-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką balami drewnianymi w gruntach suchych kat. I-IV; wykopy o szerokości 1 m i głębokości do 3,0 m	m ²		
		73,84	m ²	73,840	
				RAZEM	73,840
91	KNNR 1 d.8 0205-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsięwziętymi o poj. łyżki 0,25 m ³ w gruncie kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi - przywóz piasku w celu wykonania podsypki i obsypki pod kanały PCV.	m ³		
		8,896	m ³	8,896	
				RAZEM	8,896
92	KNNR 1 d.8 0208-02	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) - przywóz piasku w celu wykonania podsypki i obsypki pod kanały PCV z odległości 10 km	m ³		
		Krotność = 9	m ³	8,896	
		8,896		RAZEM	8,896
93	KNNR 1 d.8 0608-01	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wykonana z przygotowaniem kruszywa - podsypka o grub. 15 cm pod kanały PCV.	m ³		
		2,256	m ³	2,256	
				RAZEM	2,256
94	KNNR 1 d.8 0608-01	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wykonana z przygotowaniem kruszywa. Obsypka o grub. 30 cm powyżej wierzchu kanału PCV.	m ³		
		6,64	m ³	6,640	
				RAZEM	6,640
95	KNNR 1 d.8 0318-01	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m w gruncie kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js = 1,00)	m ³		
		29,26	m ³	29,260	
				RAZEM	29,260
96	KNNR 1 d.8 0201-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsięwziętymi o poj. łyżki 0,25 m ³ w gruncie kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi - transport nadmiaru ziemi z wykopu.	m ³		
		9,18	m ³	9,180	
				RAZEM	9,180
97	KNNR 1 d.8 0208-02	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) - transport nadmiaru ziemi z wykopu j.w. lecz do 10 km	m ³		
		Krotność = 9	m ³	9,180	
		9,18		RAZEM	9,180
98	KNR 4-051 d.8 0118-03	Demontaż rurociągu żeliwnego ciśnieniowego kleichowego uszczelnianego folią aluminiową o śr. nominalnej 150 mm	m		
		14	m	14,000	
				RAZEM	14,000
99	KNNR 4 d.8 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione	m		
		17,2	m	17,200	
				RAZEM	17,200
100	KNNR 4 d.8 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
101	KNNR 4 d.8 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr. nominalnej do 160 mm	odc. -1 prób. odc. -1 prób.		
		3		3,000	
				RAZEM	3,000
102	KNNR 4 d.8 9914c-03	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy próbach szczelności przewodów PVC, PE, PEHD i typu HOBAS o śr. 160 mm	10m różn. 10m różn.		
		6		6,000	
				RAZEM	6,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
103	KNNR 6 d.8 0802-03	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm ręcznie	m ²		
		1	m ²	1,000	
				RAZEM	1,000
104	KNNR 6 d.8 0112-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ²		
		1	m ²	1,000	
				RAZEM	1,000
105	KNNR 6 d.8 0311-03	Nawierzchnie z mieszanki asfaltu lanego - warstwa wiążąca z mieszanki żwirowej gr. 2 cm	m ²		
		1	m ²	1,000	
				RAZEM	1,000
106	KNNR 6 d.8 0311-07	Nawierzchnie z mieszanki asfaltu lanego - warstwa ścierna z mieszanki żwirowej gr. 2 cm	m ²		
		1	m ²	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Chociszewskiego 35 kl.sch. I,II,III					
1		Instalacja Wod. Kan.			
1.1		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. Rury z PP o śr. zewnętrznej 20x1,9mm do zimnej wody	m		
d.1.1	0111-01	3,6	m	3,600	
				RAZEM	3,600
2	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych. Rury PP zgrzewane o śr. zewnętrznej 25x2,3mm do zimnej wody	m		
d.1.1	0111-02	41,50	m	41,500	
				RAZEM	41,500
3	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych. Rury z PP zgrzewane o śr. zewnętrznej 32x2,9mm do zimnej wody	m		
d.1.1	0111-03	41,50	m	41,500	
				RAZEM	41,500
4	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych. Rury z PP zgrzewane o śr. zewnętrznej 40x3,7mm do zimnej wody	m		
d.1.1	0111-04	50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
5	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych. Rury z PP zgrzewane o śr. zewnętrznej 50x4,6mm do zimnej wody	m		
d.1.1	0111-05	3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
6	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 63 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych. Rury z PP zgrzewane o śr. zewnętrznej 63x5,8mm do zimnej wody	m		
d.1.1	0111-06	20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
7	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 75 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych. Rury z PP zgrzewane o śr. zewnętrznej 75x6,8mm do zimnej wody	m		
d.1.1	0111-07	7	m	7,000	
				RAZEM	7,000
8	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 90 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych. Rury z PP zgrzewane o śr. zewnętrznej 90x8,2mm do zimnej wody	m		
d.1.1	0111-08	3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
9	KNNR 4	Kompensatory z punktami stałymi w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm	kpl.		
d.1.1	0120-02	7	kpl.	7,000	
				RAZEM	7,000
10	KNNR 4	Kompensatory z punktami stałymi w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm	kpl.		
d.1.1	0120-03	7	kpl.	7,000	
				RAZEM	7,000
11	KNNR 4	Kompensatory z punktami stałymi w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm	kpl.		
d.1.1	0120-04	7	kpl.	7,000	
				RAZEM	7,000
12	KNNR 4	Kompensatory z punktami stałymi w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 50 mm	kpl.		
d.1.1	0120-05	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
13	KNNR 4	Kompensatory z punktami stałymi w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 63 mm	kpl.		
d.1.1	0120-06	4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
14	KNNR 4	Kompensatory z punktami stałymi w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 75 mm	kpl.		
d.1.1	0120-07	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
15	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	szt.		
d.1.1	0116-01	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
16	KNNR 4	Zawory przeletowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
d.1.1	0132-03	9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17	KNNR 4 d.1.1 0132-04	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
18	KNNR 4 d.1.1 0132-05	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
19	KNNR 4 d.1.1 0132-06	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
20	KNNR 4 d.1.1 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
21	KNNR 4 d.1.1 0136-01	Zawory czerpalne z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm ze złączką do wę- ża	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
22	KNNR 4 d.1.1 0140-01	Wodomierze skrzydełkowe domowe lub mieszkaniowe o śr. nominalnej 15 mm do Z.W. - istniejące z odzysku	kpl.		
		35	kpl.	35,000	
				RAZEM	35,000
23	KNNR 4 d.1.1 0123-05	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych mieszkaniowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych z montażem 1 zaworu kulowego odcinającego przy wodomierzu	kpl.		
		35	kpl.	35,000	
				RAZEM	35,000
24	KNNR 4 d.1.1 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.		
		8	prob.	8,000	
				RAZEM	8,000
25	KNNR 4 d.1.1 0127-02	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		470	m	470,000	
				RAZEM	470,000
26	KNNR 4 d.1.1 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 90 mm)	m		
		13	m	13,000	
				RAZEM	13,000
2		IZOLACJA TERMICZNA			
27	KNR 0-34 d.2 0101-03	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E). Rury do zimnej wody z PP o średnicy 20 mm	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
28	KNR 0-34 d.2 0101-04	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E). Rury do zimnej wody z PP o średnicy 25 mm	m		
		42	m	42,000	
				RAZEM	42,000
29	KNR 0-34 d.2 0101-04	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E). Rury do zimnej wody z PP o średnicy 32 mm.	m		
		42	m	42,000	
				RAZEM	42,000
30	KNR 0-34 d.2 0101-04	Izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E). Rury do zimnej wody z PP o średnicy 40 mm.	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
31	KNR 0-34 d.2 0101-05	Izolacja rurociągów śr. 40 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E). Rury do zimnej wody z PP o średnicy 50 mm	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
32	KNR 0-34 d.2 0101-05	Izolacja rurociągów śr. 50 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E). Rury do zimnej wody z PP o średnicy 63 mm.	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
33	KNR 0-34 d.2 0101-05	Izolacja rurociągów śr. 65 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E). Rury do zimnej wody z PP o średnicy 75 mm.	m		
		7	m	7,000	
				RAZEM	7,000
34	KNR 0-34 d.2 0101-09	Izolacja rurociągów śr. 80 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 13 mm (J). Rury do zimnej wody z PP o średnicy 90 mm.	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
3		KANALIZACJA SANITARNA W PIWNICACH			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
35	KNR 4-01 d.3 0212-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm - ROZKUCIE POSADZKI BETONOWEJ W PIWNICY O GRUB. 15 cm o długości 47,5m i szerokości 0,6m 3,30	m ³ m ³	 3,300	 3,300
36	KNR 2-02 d.3 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym - WYKONANIE POSADZKI BETONOWEJ W PIWNICY O GRUB. 15 cm o długości 47,5m i szerokości 0,6m po wykonaniu kanalizacji sanitarnej posadzkowej 3,30	m ³ m ³	 3,300	 3,300
37	KNR 1 d.3 0307-02	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV 17,08	m ³ m ³	 17,080	 17,080
38	KNR 1 d.3 0205-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.25 m ³ w gruncie kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi - przywóz piasku w celu wykonania posypki i obsypki pod kanały PCV i z żeliwa 10,67	m ³ m ³	 10,670	 10,670
39	KNR 1 d.3 0208-02	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) - przywóz piasku w celu wykonania podsypki i obsypki pod kanały PCV i z żeliwa z odległości 10 km Krotność = 9 10,67	m ³ m ³	 10,670	 10,670
40	KNR 1 d.3 0608-01	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wykonana z przygotowaniem kruszywa - podsypka o grub. 20 cm pod kanały PCV i z żeliwa 4,30	m ³ m ³	 4,300	 4,300
41	KNR 1 d.3 0608-01	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wykonana z przygotowaniem kruszywa - Obsypka o grub 30 cm pod kanały PCV i z żeliwa 6,41	m ³ m ³	 6,410	 6,410
42	KNR 1 d.3 0408-01 z.sz. 2.2.2. 9911-01	Zagęszczanie nasypów z gruntu sykiego kat. I-II ubijakami mechanicznymi 10,70	m ³ m ³	 10,700	 10,700
43	KNR 1 d.3 0318-01	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głębokości do 1.5 m w gruncie kat. I-III 6,41	m ³ m ³	 6,410	 6,410
44	KNR 1 d.3 0408-02 z.sz. 2.2.2. 9911-01	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat. III ubijakami mechanicznymi 6,41	m ³ m ³	 6,410	 6,410
45	KNR 1 d.3 0201-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.25 m ³ w gruncie kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi - transport nadmiaru ziemi z wykopu 10,70	m ³ m ³	 10,700	 10,700
46	KNR 1 d.3 0208-02	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) - transport nadmiaru ziemi z wykopu j.w. lecz do 10 km Krotność = 9 10,70	m ³ m ³	 10,700	 10,700
47	KNR 4 d.3 0203-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 5	m m	 5,000	 5,000
48	KNR 4 d.3 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 30,60	m m	 30,600	 30,600
49	KNR 4 d.3 0201-02	Rurociągi żeliwne kanalizacyjne o śr. 70 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków uszczelnione zaprawą cementową 1	m m	 1,000	 1,000
50	KNR 4 d.3 0207-04	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 160 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 31,00	m m	 31,000	 31,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
51	KNNR 4 d.3 0218-01	Wpusty podłogowy łazienkowy DN 50 z ABS, kratka ze stali nierdzewnej 100x100 mm, wysokość regulowana nasadą teleskopową	szt.	RAZEM	31,000
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
52	KNNR 4 d.3 0216-01	Wpusty żeliwne podłogowe o śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
53	KNNR 4 d.3 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
54	KNNR 4 d.3 0222-03	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
55	KNR AT-17 d.3 0102-05	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 300 mm techniką diamentową w betonie niezbrojonym przez ściany budynku w 7 miejscach	cm		
		84	cm	84,000	
				RAZEM	84,000
4		KANALIZA SANITARNA NA POZOSTAŁYCH PIĘTRACH			
56	KNNR 4 d.4 0207-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych (przyjęto po 6,0 m rur na mieszkanie).	m		
		225	m	225,000	
				RAZEM	225,000
57	KNNR 4 d.4 0207-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych (przyjęto po 4,2 m rur na mieszkanie)	m		
		158	m	158,000	
				RAZEM	158,000
58	KNNR 4 d.4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		113	szt.	113,000	
				RAZEM	113,000
59	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	
				RAZEM	35,000
60	KNR 4-02 d.4 0211-06	Wstawienie trójnika z PCW o śr. 110/110/110 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi	szt.		
		35	szt.	35,000	
				RAZEM	35,000
61	KNR 4-02 d.4 0211-06	Wstawienie trójnika z PCW o śr. 110/50/110 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi	szt.		
		70	szt.	70,000	
				RAZEM	70,000
62	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
63	KNNR 4 d.4 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym - ponowny montaż istniejących umywalk.	kpl.		
		35	kpl.	35,000	
				RAZEM	35,000
64	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
65	KNNR 4 d.4 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" - ponowny montaż istniejących ustępów	kpl.		
		35	kpl.	35,000	
				RAZEM	35,000
66	KNR-W 2-15 d.4 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
5		ROBOTY DEMONTAŻOWE ISTNIEJACEJ KANALIZACJI W PIWNICY			
67	KNNR 8 d.5 0222-01	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm w wykopie	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
68	KNNR 8 d.5 0222-02	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 150 mm w wykopie	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
69	KNNR 8 d.5 0222-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm na ścianie	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
6		ROBOTY DEMONTAŻOWE ISTNIEJĄCEJ INSTALACJI WOD-KAN			
70	KNNR 8 d.6 0108-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm na ścianie	m		
		45	m	45,000	
				RAZEM	45,000
71	KNNR 8 d.6 0108-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm na ścianie	m		
		91	m	91,000	
				RAZEM	91,000
72	KNNR 8 d.6 0108-03	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 40-50 mm na ścianie	m		
		22	m	22,000	
				RAZEM	22,000
73	KNNR 8 d.6 0108-04	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 65-80 mm na ścianie	m		
		14	m	14,000	
				RAZEM	14,000
74	KNNR 8 d.6 0121-01	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 15-20 mm	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
75	KNNR 8 d.6 0121-02	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 25-32 mm	szt		
		13	szt	13,000	
				RAZEM	13,000
76	KNNR 8 d.6 0121-03	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 40-50 mm	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
77	KNR-W 4-02 d.6 0144-06	Demontaż wodomierza skrzydełkowego o śr. 15-20 mm	szt.		
		35	szt.	35,000	
				RAZEM	35,000
78	KNNR 8 d.6 0222-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm na ścianie	m		
		120	m	120,000	
				RAZEM	120,000
79	KNNR 8 d.6 0224-10	Demontaż rury wywiewnej żeliwnej	szt		
		7	szt	7,000	
				RAZEM	7,000
80	KNNR 8 d.6 0225-02	Demontaż zmywaka zlewozmywaka	kpl		
		35	kpl	35,000	
				RAZEM	35,000
81	KNNR 8 d.6 0225-03	Demontaż umywalki porcelanowej	kpl		
		35	kpl	35,000	
				RAZEM	35,000
82	KNNR 8 d.6 0225-04	Demontaż wanny kąpielowej	kpl		
		35	kpl	35,000	
				RAZEM	35,000
83	KNNR 8 d.6 0225-05	Demontaż ustępu z miską porcelanową	kpl		
		35	kpl	35,000	
				RAZEM	35,000
7		ROBOTY ADAPTACYJNO BUDOWLANE			
84	KNR 4-01 d.7 0819-15	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek	m ²		
		75	m ²	75,000	
				RAZEM	75,000
85	KNR 4-01 d.7 0819-16	Oczyszczenie i ułożenie płytek z rozbiórki	m ²		
		75	m ²	75,000	
				RAZEM	75,000
86	KNR 4-04 d.7 0502-02 analogia	Rozebranie nieotynkowanych ścianek z prefabrykowanych elementów lekkich - rozebranie płyt g-k w szachtach instalacyjnych	m ²		
		75	m ²	75,000	
				RAZEM	75,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
87	KNR 2-02 d.7 2004-01	Obudowa szachtów instalacyjnych płytami g-k na rysztach metalowych pojedynczych jednowarstwowych 55-01 po wykonaniu instalacji pionów wod-kan. 75	m ² m ²	 75,000	 75,000
				RAZEM	75,000
8		KANALIZA SANITARNA - PRZYŁĄCZE DO STUDZIENEK NA ZEWNĄTRZ			
88	KNNR 1 d.8 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV 29	m ³ m ³	 29,000	 29,000
				RAZEM	29,000
89	KNNR 1 d.8 0312-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką balami drewnianymi w gruntach suchych kat.I-IV; wykopy o szerokości 1 m i głębokości do 3,0 m 55	m ² m ²	 55,000	 55,000
				RAZEM	55,000
90	KNNR 1 d.8 0205-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsięwzięciami o poj. łyżki 0,25 m ³ w gruncie kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi - przywóz piasku w celu wykonania podsypki i obsypki pod kanały PCV. 6,70	m ³ m ³	 6,700	 6,700
				RAZEM	6,700
91	KNNR 1 d.8 0208-02	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) - przywóz piasku w celu wykonania podsypki i obsypki pod kanały PCV z odległości 10 km Krotność = 9 6,70	m ³ m ³	 6,700	 6,700
				RAZEM	6,700
92	KNNR 1 d.8 0608-01	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wykonana z przygotowaniem kruszywa - podsypka o grub. 15 cm pod kanały PCV. 1,70	m ³ m ³	 1,700	 1,700
				RAZEM	1,700
93	KNNR 1 d.8 0608-01	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wykonana z przygotowaniem kruszywa. Obsypka o grub.30 cm powyżej wierzchu kanału PCV. 5	m ³ m ³	 5,000	 5,000
				RAZEM	5,000
94	KNNR 1 d.8 0318-01	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m w gruncie kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js = 1,00 21,95	m ³ m ³	 21,950	 21,950
				RAZEM	21,950
95	KNNR 1 d.8 0201-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsięwzięciami o poj. łyżki 0,25 m ³ w gruncie kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi - transport nadmiaru ziemi z wykopu. 6,90	m ³ m ³	 6,900	 6,900
				RAZEM	6,900
96	KNNR 1 d.8 0208-02	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) - transport nadmiaru ziemi z wykopu j.w. lecz do 10 km Krotność = 8 6,90	m ³ m ³	 6,900	 6,900
				RAZEM	6,900
97	KNR 4-05 d.8 0118-03	Demontaż rurociągu żeliwnego ciśnieniowego kielichowego uszczelnianego folią aluminiową o śr. nominalnej 150 mm 10,50	m m	 10,500	 10,500
				RAZEM	10,500
98	KNNR 4 d.8 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione 12,90	m m	 12,900	 12,900
				RAZEM	12,900
99	KNNR 4 d.8 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową 3	szt. szt.	 3,000	 3,000
				RAZEM	3,000
100	KNNR 4 d.8 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 160 mm 3	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 3,000	 3,000
				RAZEM	3,000
101	KNNR 4 d.8 9914c-03	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy próbach szczelności przewodów PVC, PE, PEHD i typu HOBAS o śr. 160 mm 5	10m różn. 10m różn.	 5,000	 5,000
				RAZEM	5,000
102	KNNR 6 d.8 0802-03	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm ręcznie 1	m ² m ²	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
103	KNNR 6 d.8 0112-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	m ²	1,000	
				RAZEM	1,000
104	KNNR 6 d.8 0311-03	Nawierzchnie z mieszanki asfaltu lanego - warstwa wiążąca z mieszanki żwirowej gr. 2 cm	m ²		
		1	m ²	1,000	
				RAZEM	1,000
105	KNNR 6 d.8 0311-07	Nawierzchnie z mieszanki asfaltu lanego - warstwa ścierna z mieszanki żwirowej gr. 2 cm	m ²		
		1	m ²	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Chociszewskiego 23 kl. sch I, II, III					
1		Instalacja Wod. Kan.			
1.1		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. Rury z PP o śr. zewnętrznej 20x1,9mm do zimnej wody	m		
d.1.1	0111-01	3,6	m	3,600	
				RAZEM	3,600
2	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych. Rury PP zgrzewane o śr. zewnętrznej 25x2,3mm do zimnej wody	m		
d.1.1	0111-02	41,50	m	41,500	
				RAZEM	41,500
3	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych. Rury z PP zgrzewane o śr. zewnętrznej 32x2,9mm do zimnej wody	m		
d.1.1	0111-03	41,50	m	41,500	
				RAZEM	41,500
4	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych. Rury z PP zgrzewane o śr. zewnętrznej 40x3,7mm do zimnej wody	m		
d.1.1	0111-04	50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
5	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych. Rury z PP zgrzewane o śr. zewnętrznej 50x4,6mm do zimnej wody	m		
d.1.1	0111-05	3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
6	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 63 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych. Rury z PP zgrzewane o śr. zewnętrznej 63x5,8mm do zimnej wody	m		
d.1.1	0111-06	20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
7	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 75 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych. Rury z PP zgrzewane o śr. zewnętrznej 75x6,8mm do zimnej wody	m		
d.1.1	0111-07	7	m	7,000	
				RAZEM	7,000
8	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 90 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych. Rury z PP zgrzewane o śr. zewnętrznej 90x8,2mm do zimnej wody	m		
d.1.1	0111-08	3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
9	KNNR 4	Kompensatory z punktami stałymi w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm	kpl.		
d.1.1	0120-02	7	kpl.	7,000	
				RAZEM	7,000
10	KNNR 4	Kompensatory z punktami stałymi w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm	kpl.		
d.1.1	0120-03	7	kpl.	7,000	
				RAZEM	7,000
11	KNNR 4	Kompensatory z punktami stałymi w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm	kpl.		
d.1.1	0120-04	7	kpl.	7,000	
				RAZEM	7,000
12	KNNR 4	Kompensatory z punktami stałymi w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 50 mm	kpl.		
d.1.1	0120-05	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
13	KNNR 4	Kompensatory z punktami stałymi w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 63 mm	kpl.		
d.1.1	0120-06	4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
14	KNNR 4	Kompensatory z punktami stałymi w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 75 mm	kpl.		
d.1.1	0120-07	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
15	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	szt.		
d.1.1	0116-01	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
16	KNNR 4	Zawory przeletowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
d.1.1	0132-03	9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17 d.1.1	KNNR 4 0132-04	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm 9	szt. szt.	 9,000	 9,000
				RAZEM	9,000
18 d.1.1	KNNR 4 0132-05	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 40 mm 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
19 d.1.1	KNNR 4 0132-06	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 50 mm 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
20 d.1.1	KNNR 4 0132-07	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 65 mm 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
21 d.1.1	KNNR 4 0136-01	Zawory czepalne z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm ze złączką do wę- ża 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
22 d.1.1	KNNR 4 0140-01	Wodomierze skrzydełkowe domowe lub mieszkaniowe o śr. nominalnej 15 mm do Z.W. - istniejące z odzysku 35	kpl. kpl.	 35,000	 35,000
				RAZEM	35,000
23 d.1.1	KNNR 4 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	kpl. kpl.	 35,000	 35,000
				RAZEM	35,000
24 d.1.1	KNNR 4 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) 8	prob. prob.	 8,000	 8,000
				RAZEM	8,000
25 d.1.1	KNNR 4 0127-02	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) 470	m m	 470,000	 470,000
				RAZEM	470,000
26 d.1.1	KNNR 4 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 90 mm) 13	m m	 13,000	 13,000
				RAZEM	13,000
2		IZOLACJA TERMICZNA			
27 d.2	KNR 0-34 0101-03	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E). Rury do zimnej wody z PP o średnicy 20 mm 4	m m	 4,000	 4,000
				RAZEM	4,000
28 d.2	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E). Rury do zimnej wody z PP o średnicy 25 mm 42	m m	 42,000	 42,000
				RAZEM	42,000
29 d.2	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E). Rury do zimnej wody z PP o średnicy 32 mm. 42	m m	 42,000	 42,000
				RAZEM	42,000
30 d.2	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E). Rury do zimnej wody z PP o średnicy 40 mm. 50	m m	 50,000	 50,000
				RAZEM	50,000
31 d.2	KNR 0-34 0101-05	Izolacja rurociągów śr. 40 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E). Rury do zimnej wody z PP o średnicy 50 mm 3	m m	 3,000	 3,000
				RAZEM	3,000
32 d.2	KNR 0-34 0101-05	Izolacja rurociągów śr. 50 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E). Rury do zimnej wody z PP o średnicy 63 mm. 20	m m	 20,000	 20,000
				RAZEM	20,000
33 d.2	KNR 0-34 0101-05	Izolacja rurociągów śr. 65 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E). Rury do zimnej wody z PP o średnicy 75 mm. 7	m m	 7,000	 7,000
				RAZEM	7,000
34 d.2	KNR 0-34 0101-09	Izolacja rurociągów śr. 80 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 13 mm (J). Rury do zimnej wody z PP o średnicy 90 mm. 3	m m	 3,000	 3,000
				RAZEM	3,000
3		KANALIZACJA SANITARNA W PIWNICACH			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
35	KNR 4-01 d.3 0212-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm - ROZKUCIE POSADZKI BETONOWEJ W PIWNICY O GRUB. 15 cm o długości 47,5m i szerokości 0,6m 3,30	m ³ m ³	 3,300	 3,300
36	KNR 2-02 d.3 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym - WYKONANIE POSADZKI BETONOWEJ W PIWNICY O GRUB. 15 cm o długości 47,5m i szerokości 0,6m po wykonaniu kanalizacji sanitarnej posadzkowej 3,30	m ³ m ³	 3,300	 3,300
37	KNR 1 d.3 0307-02	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV 17,08	m ³ m ³	 17,080	 17,080
38	KNR 1 d.3 0205-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0,25 m ³ w gruncie kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w haldach z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi - przywóz piasku w celu wykonania posypki i obsypki pod kanały PCV i z żeliwa 10,67	m ³ m ³	 10,670	 10,670
39	KNR 1 d.3 0208-02	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) - przywóz piasku w celu wykonania podsypki i obsypki pod kanały PCV i z żeliwa z odległości 10 km Krotność = 9 10,67	m ³ m ³	 10,670	 10,670
40	KNR 1 d.3 0608-01	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wykonana z przygotowaniem kruszywa - podsypka o grub. 20 cm pod kanały PCV i z żeliwa 4,30	m ³ m ³	 4,300	 4,300
41	KNR 1 d.3 0608-01	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wykonana z przygotowaniem kruszywa - Obsypka o grub 30 cm pod kanały PCV i z żeliwa 6,41	m ³ m ³	 6,410	 6,410
42	KNR 1 d.3 0408-01 z.sz. 2.2.2. 9911-01	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat. I-II ubijakami mechanicznymi 10,70	m ² m ³	 10,700	 10,700
43	KNR 1 d.3 0318-01	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m w gruncie kat. I-III 6,41	m ³ m ³	 6,410	 6,410
44	KNR 1 d.3 0408-02 z.sz. 2.2.2. 9911-01	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat. III ubijakami mechanicznymi 6,41	m ³ m ³	 6,410	 6,410
45	KNR 1 d.3 0201-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0,25 m ³ w gruncie kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi - transport nadmiaru ziemi z wykopu 10,70	m ³ m ³	 10,700	 10,700
46	KNR 1 d.3 0208-02	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) - transport nadmiaru ziemi z wykopu j.w. lecz do 10 km Krotność = 9 10,70	m ³ m ³	 10,700	 10,700
47	KNR 4 d.3 0203-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 5	m m	 5,000	 5,000
48	KNR 4 d.3 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 30,60	m m	 30,600	 30,600
49	KNR 4 d.3 0201-02	Rurociągi żeliwne kanalizacyjne o śr. 70 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków uszczelnione zaprawą cementową 1	m m	 1,000	 1,000
50	KNR 4 d.3 0207-04	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 160 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 31,00	m m	 31,000	 31,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
51	KNNR 4 d.3 0218-01	Wpusty podłogowy łazienkowy DN 50 z ABS, kratka ze stali nierdzewnej 100x100 mm, wysokość regulowana nasadą teleskopową	szt.	RAZEM	31,000
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
52	KNNR 4 d.3 0216-01	Wpusty żeliwne podłogowe o śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
53	KNNR 4 d.3 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
54	KNNR 4 d.3 0222-03	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
55	KNR AT-17 d.3 0102-05	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 300 mm techniką diamentową w betonie niezbrojonym przez ściany budynku w 7 miejscach	cm		
		84	cm	84,000	
				RAZEM	84,000
4		KANALIZA SANITARNA NA POZOSTAŁYCH PIETRACH			
56	KNNR 4 d.4 0207-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych (przyjęto po 6,0 m rur na mieszkanie).	m		
		225	m	225,000	
				RAZEM	225,000
57	KNNR 4 d.4 0207-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych (przyjęto po 4,2 m rur na mieszkanie)	m		
		158	m	158,000	
				RAZEM	158,000
58	KNNR 4 d.4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		113	szt.	113,000	
				RAZEM	113,000
59	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	
				RAZEM	35,000
60	KNR 4-02 d.4 0211-06	Wstawienie trójnika z PCW o śr. 110/110/110 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi	szt.		
		35	szt.	35,000	
				RAZEM	35,000
61	KNR 4-02 d.4 0211-06	Wstawienie trójnika z PCW o śr. 110/50/110 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi	szt.		
		70	szt.	70,000	
				RAZEM	70,000
62	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
63	KNNR 4 d.4 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym - ponowny montaż istniejących umywalk.	kpl.		
		35	kpl.	35,000	
				RAZEM	35,000
64	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
65	KNNR 4 d.4 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" - ponowny montaż istniejących ustępów	kpl.		
		35	kpl.	35,000	
				RAZEM	35,000
66	KNR-W 2-15 d.4 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
5		ROBOTY DEMONTAŻOWE ISTNIEJĄCEJ KANALIZACJI W PIWNICY			
67	KNNR 8 d.5 0222-01	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm w wykopie	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
68	KNNR 8 d.5 0222-02	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 150 mm w wykopie	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
69	KNNR 8 d.5 0222-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm na ścianie	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
6		ROBOTY DEMONTAŻOWE ISTNIEJĄCEJ INSTALACJI WOD-KAN			
70	KNNR 8 d.6 0108-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm na ścianie	m		
		45	m	45,000	
				RAZEM	45,000
71	KNNR 8 d.6 0108-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm na ścianie	m		
		91	m	91,000	
				RAZEM	91,000
72	KNNR 8 d.6 0108-03	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 40-50 mm na ścianie	m		
		22	m	22,000	
				RAZEM	22,000
73	KNNR 8 d.6 0108-04	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 65-80 mm na ścianie	m		
		14	m	14,000	
				RAZEM	14,000
74	KNNR 8 d.6 0121-01	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 15-20 mm	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
75	KNNR 8 d.6 0121-02	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 25-32 mm	szt		
		13	szt	13,000	
				RAZEM	13,000
76	KNNR 8 d.6 0121-03	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 40-50 mm	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
77	KNNR-W 4-02 d.6 0144-06	Demontaż wodomierza skrzydełkowego o śr. 15-20 mm	szt.		
		35	szt.	35,000	
				RAZEM	35,000
78	KNNR 8 d.6 0222-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm na ścianie	m		
		120	m	120,000	
				RAZEM	120,000
79	KNNR 8 d.6 0224-10	Demontaż rury wywiewnej żeliwnej	szt		
		7	szt	7,000	
				RAZEM	7,000
80	KNNR 8 d.6 0225-02	Demontaż zmywaka zlewozmywaka	kpl		
		35	kpl	35,000	
				RAZEM	35,000
81	KNNR 8 d.6 0225-03	Demontaż umywalki porcelanowej	kpl		
		35	kpl	35,000	
				RAZEM	35,000
82	KNNR 8 d.6 0225-04	Demontaż wanny kąpielowej	kpl		
		35	kpl	35,000	
				RAZEM	35,000
83	KNNR 8 d.6 0225-05	Demontaż ustępu z miską porcelanową	kpl		
		35	kpl	35,000	
				RAZEM	35,000
7		ROBOTY ADAPTACYJNO BUDOWLANE			
84	KNNR 4-01 d.7 0819-15	Rozebranie wykładziny ściiennej z płytek	m ²		
		75	m ²	75,000	
				RAZEM	75,000
85	KNNR 4-01 d.7 0819-16	Oczyszczenie i ułożenie płytek z rozbiórką	m ²		
		75	m ²	75,000	
				RAZEM	75,000
86	KNNR 4-04 d.7 0502-02 analogia	Rozebranie nieotynkowanych ścianek z prefabrykowanych elementów lekkich - rozebranie płyt g-k w szachtach instalacyjnych	m ²		
		75	m ²	75,000	
				RAZEM	75,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
87	KNR 2-02 d.7 2004-01	Obudowa szachtów instalacyjnych płytami g-k na rysztach metalowych pojedynczych jednowarstwowych 55-01 po wykonaniu instalacji pionów wod-kan. 75	m ² m ²	 75,000	
				RAZEM	75,000
8		KANALIZA SANITARNA - PRZYŁĄCZE DO STUDZIENEK NA ZEWNĄTRZ			
88	KNNR 1 d.8 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV 29	m ³ m ³	 29,000	
				RAZEM	29,000
89	KNNR 1 d.8 0312-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką balami drewnianymi w gruntach suchych kat. I-IV; wykopy o szerokości 1 m i głębokości do 3,0 m 55	m ² m ²	 55,000	
				RAZEM	55,000
90	KNNR 1 d.8 0205-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0,25 m ³ w gruncie kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyładowczymi - przywóz piasku w celu wykonania podsypki i obsypki pod kanały PCV. 6,70	m ³ m ³	 6,700	
				RAZEM	6,700
91	KNNR 1 d.8 0208-02	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) - przywóz piasku w celu wykonania podsypki i obsypki pod kanały PCV z odległości 10 km Krotność = 9 6,70	m ³ m ³	 6,700	
				RAZEM	6,700
92	KNNR 1 d.8 0608-01	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wykonana z przygotowaniem kruszywa - podsypka o grub. 15 cm pod kanały PCV. 1,70	m ³ m ³	 1,700	
				RAZEM	1,700
93	KNNR 1 d.8 0608-01	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wykonana z przygotowaniem kruszywa. Obsypka o grub. 30 cm powyżej wierzchu kanału PCV. 5	m ³ m ³	 5,000	
				RAZEM	5,000
94	KNNR 1 d.8 0318-01	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m w gruncie kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js = 1,00) 21,95	m ³ m ³	 21,950	
				RAZEM	21,950
95	KNNR 1 d.8 0201-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0,25 m ³ w gruncie kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyładowczymi - transport nadmiaru ziemi z wykopu. 6,90	m ³ m ³	 6,900	
				RAZEM	6,900
96	KNNR 1 d.8 0208-02	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) - transport nadmiaru ziemi z wykopu j.w. lecz do 10 km Krotność = 9 6,90	m ³ m ³	 6,900	
				RAZEM	6,900
97	KNR 4-051 d.8 0118-03	Demontaż rurociągu żeliwnego ciśnieniowego kielichowego uszczelnianego folią aluminiową o śr. nominalnej 150 mm 10,50	m m	 10,500	
				RAZEM	10,500
98	KNNR 4 d.8 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione 12,90	m m	 12,900	
				RAZEM	12,900
99	KNNR 4 d.8 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową 3	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
100	KNNR 4 d.8 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr. nominalnej do 160 mm 3	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 3,000	
				RAZEM	3,000
101	KNNR 4 d.8 9914c-03	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy próbach szczelności przewodów PVC, PE, PEHD i typu HOBAS o śr. 160 mm 5	10m różn. 10m różn.	 5,000	
				RAZEM	5,000
102	KNNR 6 d.8 0802-03	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm ręcznie 1	m ² m ²	 1,000	
				RAZEM	1,000
103	KNNR 6 d.8 0112-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	m ²	1,000	
104	KNNR 6 d.8 0311-03	Nawierzchnie z mieszanki asfaltu lanego - warstwa wiążąca z mieszanki żwirowej gr. 2 cm 1	m ²	RAZEM	1,000
			m ²	1,000	
105	KNNR 6 d.8 0311-07	Nawierzchnie z mieszanki asfaltu lanego - warstwa ścieralna z mieszanki żwirowej gr. 2 cm 1	m ²	RAZEM	1,000
			m ²	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19	KNR-W 2-15 0207-04 z.o. 2.6. 9902-09	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
20	KNR-W 4-02 0211-06/05	Wstawienie trójnika z PVC o śr. 75/75 mm z uszczelnieniem uszczelkami gumowymi	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
21	KNR-W 4-02 0211-06	Wstawienie trójnika z PVC o śr. 75/110 mm z uszczelnieniem uszczelkami gumowymi	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
22	KNR-W 4-02 0211-06/05	Wstawienie trójnika z PVC o śr. 75/160 mm z uszczelnieniem uszczelkami gumowymi	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
23	KNR-W 4-02 0211-06/05	Wstawienie trójnika z PVC o śr. 110/160 mm z uszczelnieniem uszczelkami gumowymi	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
24	KNR-W 2-15 0222-01	Czyszczaaki z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
25	KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczaaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
26	KNR-W 2-15 0222-03	Czyszczaaki z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
27	KNR-W 2-15 0211-02	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		22	podej.	22,000	
				RAZEM	22,000
28	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		11	podej.	11,000	
				RAZEM	11,000
29	KNR-W 4-02 0216-01/02 analogia	Wymiana dołącznika (trapera) o śr. 110 mm - interpolacja	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
30	KNR-W 2-15 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		44	m	44,000	
				RAZEM	44,000
31	KNR-W 2-15 0111-02 z.o. 2.6. 9902-09	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
32	KNR-W 2-15 0111-03 z.o. 2.6. 9902-09	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
33	KNR-W 2-15 0111-05 z.o. 2.6. 9902-09	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		111	m	111,000	
				RAZEM	111,000
34	KNR-W 2-15 0111-06 z.o. 2.6. 9902-09	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 63 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		21	m	21,000	
				RAZEM	21,000
35	KNR-W 2-15 0111-07 z.o. 2.6. 9902-09	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 75 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		34	m	34,000	
				RAZEM	34,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
36	KNR-W 2-15 0132-04	Zawory przełotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		96	szt.	96,000	
				RAZEM	96,000
37	KNR-W 2-15 0132-06	Zawory przełotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
38	KNR-W 2-15 0132-08	Zawory przełotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 80 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
39	KNR-W 4-02 0118-07/06	Wstawienie trójnika z tworzyw sztucznych o śr. 25 mm o połączeniach zgrzewa- nych - ekstrapolacja	szt.		
		44	szt.	44,000	
				RAZEM	44,000
40	KNR-W 4-02 0118-06	Wstawienie trójnika z tworzyw sztucznych o śr. 50 mm o połączeniach zgrzewa- nych	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
41	KNR 2-15 0118-01	Wodomierze skrzydełkowe o śr. nom. 15-20 mm - z odzysku	szt.		
		44	szt.	44,000	
				RAZEM	44,000
42	KNR 4 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do wodo- mierzy o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		44	szt.	44,000	
				RAZEM	44,000
43	KNR 0-34 0101-02	Izolacja rurociągów śr. 28-35 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 6 mm (C)	m		
		120	m	120,000	
				RAZEM	120,000
44	KNR 0-34 0101-08	Izolacja rurociągów śr. 54-70 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 13 mm (J)	m		
		110	m	110,000	
				RAZEM	110,000
45	KNR 4-01 0303-01	Uzupełnienie ścianek z cegieł o grubości 1/4 ceg. lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej	m²		
		19,80	m²	19,800	
				RAZEM	19,800
46	KNR-W 2-02 2003-07	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych poje- dynczych z pokryciem jednostronnym jednowarstwowo 50-01	m²		
		24,75	m²	24,750	
				RAZEM	24,750
47	KNR 2-02 2009-01	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wy- konywane ręcznie na ścianach na podłożu betonowym	m²		
		44,55	m²	44,550	
				RAZEM	44,550
48	KNR 2-02 2009-07	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wy- konywane ręcznie na ścianach - dodatek za pogrubienie o 2 mm	m²		
		44,55	m²	44,550	
				RAZEM	44,550
49	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłożu gipsowych z gruntowaniem	m²		
		44,55	m²	44,550	
				RAZEM	44,550
50	KNR 4-04 1107-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcz- nym na odległość do 1 km	t		
		1	t	1,000	
				RAZEM	1,000
51	KNR 5 0603-04 analogia	Wykonanie uziomu pionowego z linki miedzianej 16mm²	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
52	KNR 5 0611-07 analogia	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z prę- ta o śr.do 10 mm na ścianie lub konstrukcji zbrojenia	szt.		
		23	szt.	23,000	
				RAZEM	23,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Wymiana latarni Mari Curie - Skłodowskiej 13A 1 szt.					
1	KNNR 9 1005-03	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2	KNNR 9 1001-07	Demontaż słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
4	KNNR 5 1003-01	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy i rury osłonowe przy wysokości latarni do 4 m bez wysięgnika	kpl. przew. kpl. przew.	1,000	
		1		RAZEM	1,000
5	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
6	KNNR 5 0606-01	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 3 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.I-II	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
7	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
8	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Wymiana latarni przy ul. Chociszewskiego 23 - 2 szt.					
1	KNNR 9 1005-03	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
2	KNNR 9 1001-07	Demontaż słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
3	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
4	KNNR 5 1003-01	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy i rury osłonowe przy wysokości latarni do 4 m bez wysięgnika	kpl. przew. kpl. przew.		
		2		2,000	
				RAZEM	2,000
5	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
6	KNNR 5 0606-01	Uziomny ze stali profilowanej miedziowane o długości 3 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.I-II	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
7	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		2	pomiar	2,000	
				RAZEM	2,000
8	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		2	pomiar	2,000	
				RAZEM	2,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Dostawa i montaż 3 szt latarni solarnych Jacewska 23/Chociszewskiego 23					
1	KNR 2-01 0707-02 analogia	Wykopy ręczne o głębokości do 1,5 m w gruncie kat. III wraz z zasypaniem dla słupów oświetleniowych 3*1,00	m ³ m ³	 3,000	
				RAZEM	3,000
2	KNR 2-01 0707-02	Wykopy ręczne o głębokości do 0,8 m w gruncie kat. III wraz z zasypaniem - wykop pod skrzynie z akumulatorami Przyjęto wykop o objętości 0,5m ³ /1 skrzynię z akumulatorami 3*0,5	m ³ m ³	 1,500	
				RAZEM	1,500
3	KNR 5-24 0103-04	Fundamenty betonowe prefabrykowane o objętości do 1,5 m ³ dla słupów trakcyjnych w wykopach wykonywanych mechanicznie i o bezpiecznym nachyleniu skarp 3	fund. fund.	 3,000	
				RAZEM	3,000
4	KNNR 5 1007-02	Montaż latarni oświetleniowych parkowych (ogrodowych) z ustawieniem fundamentu prefabrykowanego 3	kpl. kpl.	 3,000	
				RAZEM	3,000
5	KNNR 5 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg mocowanych na słupie - lampy solarne 3	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
6	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku. Oprawy LED 30 3	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
7	KNNR 5 1003-02	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 6 m - lampy solarne 3	kpl. przew. kpl. przew.	 3,000	
				RAZEM	3,000
8	KNNR 5 1004-01 analogia	Montaż baterii słonecznych na słupie o mocy panela 260 W 3	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
9	KNNR 5 1004-01 analogia	Montaż regulatora z wyłącznikiem zmierzchowym 3	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
10	KNR-W 5- 10 1001-02	Montaż podziemny skrzyni z akumulatorami żelowymi o łącznej minimalnej pojemności 200 Ah 3	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
11	Kalkulacja własna analiza indywidualna	Uruchomienie i regulacja oświetlenia 3	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Janikowo, ul. Wilkońskiego 11 - remont domofonów					
1	KNR-W 5-08 0406-01	Wymiana urządzeń łączności wewnętrznej - panel informacyjny - elektroniczna lista lokatorów z wyświetlaczem LCD 3	szt szt	 3.000	
				RAZEM	3.000
2	KNR-W 5-08 0406-01	Montaż centrali domofonowej cyfrowej z czytnikiem RFID wraz z obudową 3	szt szt	 3.000	
				RAZEM	3.000
3	KNR-W 5-08 0406-02	Wymiana urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzywowej (domofonu) - unifon 45	szt szt	 45.000	
				RAZEM	45.000
4	KNR-W 5 0406-01	Montaż zasilaczy domofonowych 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
5		Dostawa i programowanie breloków zbliżeniowych RFID dla użytkowników 135	szt szt	 135.000	
				RAZEM	135.000
6		Dostawa i programowanie breloków zbliżeniowych RFID serwisowych 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
Ogródowa 16 - wymiana pionów wod-kan					
1	KNR-W 4-01 0346-02	Rozebranie ścianek z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej o grubości 1/4 ceg. 10,6	m ² m ²	 10,600	
				RAZEM	10,600
2	KNR-W 4-01 0208-07	Przebicie otworów o powierzchni do 0,05 m ² w elementach z betonu gruzowego w stropach 5	szt. szt.	 5,000	
				RAZEM	5,000
3	KNR-W 4-02 0235-06	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - umywalka 5	kpl. kpl.	 5,000	
				RAZEM	5,000
4	KNR-W 4-02 0235-08	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - ustęp z miską porcelanową 5	kpl. kpl.	 5,000	
				RAZEM	5,000
5	KNR-W 4-02 0142-01	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 15-20 mm 20	szt. szt.	 20,000	
				RAZEM	20,000
6	KNR-W 4-02 0142-02	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 25-32 mm 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
7	KNR-W 4-02 0232-06	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 50 mm 10	szt. szt.	 10,000	
				RAZEM	10,000
8	KNR-W 4-02 0233-12	Demontaż trójników PCV i czyszczaków 6	szt. szt.	 6,000	
				RAZEM	6,000
9	KNR-W 4-02 0229-08	Demontaż rurociągu z PCV o śr. 75-110 mm na ścianach budynku 14	m m	 14,000	
				RAZEM	14,000
10	KNR-W 4-02 0144-06	Demontaż wodomierza skrzydełkowego o śr. 15-20 mm 10	szt. szt.	 10,000	
				RAZEM	10,000
11	KNR 2-15 0108-01 analogia	Demontaż podejść o śr. 15 mm do wodomierzy skrzydełkowych 10	kpl. kpl.	 10,000	
				RAZEM	10,000
12	KNR-W 4-02 0120-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm 39	m m	 39,000	
				RAZEM	39,000
13	KNR-W 4-02 0120-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm 3	m m	 3,000	
				RAZEM	3,000
14	KNR-W 2-15 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 14	m m	 14,000	
				RAZEM	14,000
15	KNR-W 2-15 0217-02	Czyszczaki kanalizacyjne o śr. 110 mm 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
16	KNR-W 4-02 0211-06	Wstawienie trójnika z PVC o śr. 110 mm z uszczelnieniem uszczelkami gumowymi 5	szt. szt.	 5,000	
				RAZEM	5,000
17	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 10	podej. podej.	 10,000	
				RAZEM	10,000
18	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 5	podej. podej.	 5,000	
				RAZEM	5,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19	KNR-W 2-15 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP stabilizowane włóknem szklanym, PN 20) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 12	m m	 12.000	 12.000
				RAZEM	12.000
20	KNR-W 2-15 0111-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP stabilizowane włóknem szklanym, PN 20) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 9	m m	 9.000	 9.000
				RAZEM	9.000
21	KNR-W 2-15 0111-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP stabilizowane włóknem szklanym, PN 20) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 11	m m	 11.000	 11.000
				RAZEM	11.000
22	KNR-W 2-15 0111-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm PN 20 o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 7.5	m m	 7.500	 7.500
				RAZEM	7.500
23	KNR-W 2-15 0111-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm PN20 o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 3	m m	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
24	KNR-W 4-02 0118-03	Wstawienie trójnika z tworzyw sztucznych o śr. 25x20 mm o połączeniach zgrzewanych 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
25	KNR-W 4-02 0118-04	Wstawienie trójnika z tworzyw sztucznych o śr. 32x20 mm o połączeniach zgrzewanych 6	szt. szt.	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
26	KNR-W 4-02 0118-05	Wstawienie trójnika z tworzyw sztucznych o śr. 40x20 mm o połączeniach zgrzewanych 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
27	KNR 4 0116-01	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 20mm w rurociągach z tworzyw sztucznych 10	szt. szt.	 10.000	 10.000
				RAZEM	10.000
28	KNR 2-15 0118-01	Wodomierze skrzydełkowe o śr. nom. 15-20 mm - z odzysku 10	szt. szt.	 10.000	 10.000
				RAZEM	10.000
29	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory przeletowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm 10	szt. szt.	 10.000	 10.000
				RAZEM	10.000
30	KNR-W 2-15 0132-02	Zawory przeletowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
31	KNR-W 2-15 0132-03	Zawory przeletowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
32	KNR-W 2-15 0132-04	Zawory przeletowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
33	KNR-W 2-15 0430-01	Dwuzłączki o śr. nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
34	KNR-W 2-15 0430-03	Dwuzłączki o śr. nominalnej 25 mm 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
35	KNR-W 2-15 0430-04	Dwuzłączki o śr. nominalnej 32 mm 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
36	KNR-W 2-15 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) Obmiar dodatkowy - ilość prób szczelności 1	m prób.	 	 1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		42	m	42,000	
				RAZEM	42,000
37	KNZ-15 26-01	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M P I S dla rurociągów o śr. 20 mm, gr. izolacji 20 mm	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
38	KNZ-15 27-01	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M P I S dla rurociągów o śr. 25 mm, gr. izolacji 20 mm	m		
		9	m	9,000	
				RAZEM	9,000
39	KNZ-15 28-01	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M P I S dla rurociągów o śr. 32 mm, gr. izolacji 20 mm	m		
		11	m	11,000	
				RAZEM	11,000
40	KNR 0-34 0101-07	Izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 13 mm (J)	m		
		7	m	7,000	
				RAZEM	7,000
41	KNR 0-34 0101-07	Izolacja rurociągów śr. 40 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 13 mm (J)	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
42	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		
		10,6	m ²	10,600	
				RAZEM	10,600
43	NNRNKB 202 2012-04	(z.X) Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na ścianach na podłożu z płyt gipsowych w pomieszczeniach o pow. podłogi do 5 m2	m ²		
		10,6	m ²	10,600	
				RAZEM	10,600
44	KNR 4-04 1107-01 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 10 km	t		
		0,35	t	0,350	
				RAZEM	0,350

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Janikowo, ul. Ogrodowa 18 - wymiana dwóch pionów wod-kan					
1	KNR-W 4-01 0346-02	Rozebranie ścianek z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej o grubości 1/4 ceg. 10.6	m ² m ²	 10.600	
				RAZEM	10.600
2	KNR-W 4-01 0208-07	Przebiecie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu gruzowego w stropach 10	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
3	KNR-W 4-02 0235-06	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - umywalka 5	kpl. kpl.	 5.000	
				RAZEM	5.000
4	KNR-W 4-02 0235-08	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - ustęp z miską porcelanową 5	kpl. kpl.	 5.000	
				RAZEM	5.000
5	KNR-W 4-02 0235-05	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - zlewozmywak żeliwny lub kamionkowy 5	kpl. kpl.	 5.000	
				RAZEM	5.000
6	KNR-W 4-02 0142-01	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 15-20 mm 20	szt. szt.	 20.000	
				RAZEM	20.000
7	KNR-W 4-02 0142-02	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 25-32 mm 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
8	KNR-W 4-02 0232-06	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 50 mm 30	szt. szt.	 30.000	
				RAZEM	30.000
9	KNR-W 4-02 0233-12	Demontaż trójników PCV i czyszczaków 20	szt. szt.	 20.000	
				RAZEM	20.000
10	KNR-W 4-02 0229-08	Demontaż rurociągu z PCV o śr. 75-110 mm na ścianach budynku 28	m m	 28.000	
				RAZEM	28.000
11	KNR-W 4-02 0144-06	Demontaż wodomierza skrzydełkowego o śr. 15-20 mm 20	szt. szt.	 20.000	
				RAZEM	20.000
12	KNR 2-15 0108-01 analogia	Demontarz podejść o śr. 15 mm do wodomierzy skrzydełkowych 20	kpl. kpl.	 20.000	
				RAZEM	20.000
13	KNR-W 4-02 0120-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm 78	m m	 78.000	
				RAZEM	78.000
14	KNR-W 4-02 0120-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm 6	m m	 6.000	
				RAZEM	6.000
15	KNR-W 2-15 0207-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 14	m m	 14.000	
				RAZEM	14.000
16	KNR-W 2-15 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 14	m m	 14.000	
				RAZEM	14.000
17	KNR-W 2-15 0217-01	Czyszczaki kanalizacyjne o śr. 75 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
18	KNR-W 2-15 0217-02	Czyszczaki kanalizacyjne o śr. 110 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
19	KNR-W 4-02 0211-05	Wstawienie trójnika z PVC o śr. 75 mm z uszczelnieniem uszczelkami gumowymi	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
20	KNR-W 4-02 0211-06	Wstawienie trójnika z PVC o śr. 110 mm z uszczelnieniem uszczelkami gumowymi	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
21	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		10	podej.	10.000	
				RAZEM	10.000
22	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		5	podej.	5.000	
				RAZEM	5.000
23	KNR-W 2-15 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP stabilizowane włóknem szklanym, PN 20) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		24	m	24.000	
				RAZEM	24.000
24	KNR-W 2-15 0111-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP stabilizowane włóknem szklanym, PN 20) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
25	KNR-W 2-15 0111-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP stabilizowane włóknem szklanym, PN 20) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		21	m	21.000	
				RAZEM	21.000
26	KNR-W 2-15 0111-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm PN 20 o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
27	KNR-W 2-15 0111-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm PN20 o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
28	KNR-W 4-02 0118-03	Wstawienie trójnika z tworzyw sztucznych o śr. 25x20 mm o połączeniach zgrzewanych	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
29	KNR-W 4-02 0118-04	Wstawienie trójnika z tworzyw sztucznych o śr. 32x20 mm o połączeniach zgrzewanych	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
30	KNR-W 4-02 0118-05	Wstawienie trójnika z tworzyw sztucznych o śr. 40x20 mm o połączeniach zgrzewanych	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
31	KNR 4 0116-01	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 20mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
32	KNR 2-15 0118-01	Wodomierze skrzydełkowe o śr. nom. 15-20 mm - z odzysku	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
33	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
34	KNR-W 2-15 0132-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
35	KNR-W 2-15 0132-03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
36	KNR-W 2-15 0132-04	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
37	KNR-W 2-15 0430-01	Dwuzłączki o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
38	KNR-W 2-15 0430-03	Dwuzłączki o śr. nominalnej 25 mm	szt.	RAZEM	2.000
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
39	KNR-W 2-15 0430-04	Dwuzłączki o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
40	KNR-W 2-15 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych w budyn- kach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) Obmiar dodatkowy - ilość prób szczelności	m		
		1	prób.		1.000
		84	m	84.000	
				RAZEM	84.000
41	KNZ-15 26- 01	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M P I S dla rurociągów o śr. 20 mm, gr. izolacji 20 mm	m		
		24	m	24.000	
				RAZEM	24.000
42	KNZ-15 27- 01	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M P I S dla rurociągów o śr. 25 mm, gr. izolacji 20 mm	m		
		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
43	KNZ-15 28- 01	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M P I S dla rurociągów o śr. 32 mm, gr. izolacji 20 mm	m		
		21	m	21.000	
				RAZEM	21.000
44	KNR 0-34 0101-07	Izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 13 mm (J)	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
45	KNR 0-34 0101-07	Izolacja rurociągów śr. 40 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 13 mm (J)	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
46	KNR-W 2-02 2003-07	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych poje- dynczych z pokryciem jednostronnym jednowarstwowo 50-01	m ²		
		10.6	m ²	10.600	
				RAZEM	10.600
47	NNRNKB 202 2012-04	(z.X) Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na ścianach na podłożu z płyt gipsowych w pomieszczeniach o pow. podłogi do 5 m2	m ²		
		10.6	m ²	10.600	
				RAZEM	10.600
48	KNR 4-04 1107-01 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcz- nym na odległość 10 km	t		
		0.35	t	0.350	
				RAZEM	0.350

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Pawilon Gniewkowo, ul. 700-lecia 18 - remont głównej tablicy rozdzielczej energii elektrycznej					
1	analiza indywidualna	Odlączenie i oznaczenie kabli i przewodów w istniejącej tablicy GTR	szt.		
		24	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
2	KNNR 9 0202-08 analiza indywidualna	Demontaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych 50-150 kg z rozkuciem wnek	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3	KNNR 5 0404-04	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg - tablica GTR wyposażona w: - obudowa rozdzielni podtynkowa - wyłącznik główny typu DPX-315A - wyłącznik nadprądowy RBK 00 - 5 szt. - blok rozdzielczy, zaciski, okablowanie.	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
4	analiza indywidualna	Podłączenie kabli w nowej tablicy GTR	szt.		
		24	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
5	analiza indywidualna	Wyłączenie kabla nn-04 kV przez służby energetyczne	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
6	analiza indywidualna	Wykonanie obróbek nowej rozdzielni wraz z tynkowaniem i malowaniem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Kruszwica, ul. Kujawska 7 - remont instalacji wod.kan.					
1	45332300-6	Piony wod.kan			
1.1	45100000-8	Demontaż istniejących pionów			
1	KNR-W 4-02	Demontaż demolacyjny zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 25-32 mm	szt.		
d.1.1	0142-02 z.o.2.9.				
		60	szt.	60.000	
				RAZEM	60.000
2	KNR-W 4-02	Demontaż demolacyjny zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 15-20 mm	szt.		
d.1.1	0142-01 z.o.2.9.				
		50	szt.	50.000	
				RAZEM	50.000
3	KNR-W 4-02	Demontaż demolacyjny rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 65-80 mm	m		
d.1.1	0120-04 z.o.2.9.				
		55	m	55.000	
				RAZEM	55.000
4	KNR-W 4-02	Demontaż demolacyjny rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 40-50 mm	m		
d.1.1	0120-03 z.o.2.9.				
		150	m	150.000	
				RAZEM	150.000
5	KNR-W 4-02	Demontaż demolacyjny rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm	m		
d.1.1	0120-02 z.o.2.9.				
		160	m	160.000	
				RAZEM	160.000
6	KNR 4-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km	t		
d.1.1	1107-01	1.5	t	1.500	
				RAZEM	1.500
7	KNR 4-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km	t		
d.1.1	1107-04	Krotność = 10			
		1.5	t	1.500	
				RAZEM	1.500
8		Pozostałe prace demontażowe	kpl.		
d.1.1	analiza indywidualna	r = 50 r=g			
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2	45332200-5	Przewody w pionach			
9	KNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.1.2	0111-02	UWAGA: Rury polipropylenowe zespolone stabilizowane Al. PN 16 dn 25			
		55	m	55.000	
				RAZEM	55.000
10	KNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.1.2	0111-03	UWAGA: Rury polipropylenowe zespolone stabilizowane Al. PN 16 dn 32			
		105	m	105.000	
				RAZEM	105.000
11	KNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.1.2	0111-04	UWAGA: Rury polipropylenowe zespolone stabilizowane Al. PN 16 dn 40			
		80	m	80.000	
				RAZEM	80.000
12	KNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.1.2	0111-05	UWAGA: Rury polipropylenowe zespolone stabilizowane Al. PN 16 dn 50			
		70	m	70.000	
				RAZEM	70.000
13	KNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 63 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.1.2	0111-06	UWAGA: Rury polipropylenowe zespolone stabilizowane Al. PN 16 dn 63			
		55	m	55.000	
				RAZEM	55.000
1.3	45332200-5	Armatura			
14	KNR 4	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1.3	0132-01	50	szt.	50.000	
				RAZEM	50.000
15	KNR 4	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
d.1.3	0132-03	60	szt.	60.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
1.4	45320000-6	Izolacja rurociągów w pionach		RAZEM	60.000
16	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi	m		
d.1.4	0101-11	gr.20 mm (N) UWAGA: Otulina 28/20	m	55.000	
		55			
				RAZEM	55.000
17	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi	m		
d.1.4	0101-11	gr.20 mm (N) UWAGA: Otulina 36/20	m	105.000	
		105			
				RAZEM	105.000
18	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi	m		
d.1.4	0101-11	gr.20 mm (N) UWAGA: Otulina 42/20	m	80.000	
		80			
				RAZEM	80.000
19	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.54-70 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi	m		
d.1.4	0101-12	gr.20 mm (N) UWAGA: Otulina 54/20	m	70.000	
		70			
				RAZEM	70.000
20	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.54-70 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi	m		
d.1.4	0101-12	gr.20 mm (N) UWAGA: Otulina 64/20	m	55.000	
		55			
				RAZEM	55.000
1.5	45332200-5	Próby i płukanie			
21	KNNR 4	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
d.1.5	0128-01	Krotność = 2	m	365.000	
		365			
				RAZEM	365.000
22	KNNR 4	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba	prob.		
d.1.5	0127-01	zasadnicza (pulsacyjna)	prob.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
23	KNNR 4	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek	m		
d.1.5	0127-02	w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m	365.000	
		365			
				RAZEM	365.000
1.6	45210000-2	Roboty budowlane towarzyszące			
24	KNR 4-01	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.		
d.1.6	0333-02	UWAGA: Przebiecia przez stropy	szt.	110.000	
	analogia	110			
				RAZEM	110.000
25	KNR 4-01	Zamurowanie przebiec w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.	szt.		
d.1.6	0323-03	UWAGA: Wraz z osadzeniem tuleji ochronnych	szt.	110.000	
		110			
				RAZEM	110.000
26	KNR-W 4-02	Demontaż demolacyjny rury wywiewnej blaszanej	szt.		
d.1.6	0233-10		szt.	24.000	
	z.o.2.9.	24			
				RAZEM	24.000
27	KNR-W 4-02	Demontaż demolacyjny podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 100 mm	szt.		
d.1.6	0232-04		szt.	180.000	
	z.o.2.9.	180			
				RAZEM	180.000
28	KNR-W 4-02	Demontaż demolacyjny rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na	m		
d.1.6	0229-04	ścianach budynku	m	420.000	
	z.o.2.9.	420			
				RAZEM	420.000
29	KNR 4-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyladunkiem ręcz-	t		
d.1.6	1107-01	nym na odległość do 1 km	t	1.200	
		1.2			
				RAZEM	1.200
30	KNR 4-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km po-	t		
d.1.6	1107-04	nad 1 km	t	1.200	
		Krotność = 10			
		1.2			
				RAZEM	1.200

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
31	d.1.6 analiza indywidualna	Pozostałe prace demontażowe r = 50 r= g	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
32	KNR-W 4-02 d.1.6 0202-03 analogia	Wymiana trójnika żeliwnego kanalizacyjnego kielichowego o śr. 100 mm UWAGA: Włączenie instalacji w istniejący rurociąg	szt.		
		24	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
33	KNNR 4 d.1.6 0222-02	Czyszczeniaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		24	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
34	KNNR 4 d.1.6 0207-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		420	m	420.000	
				RAZEM	420.000
35	KNNR 4 d.1.6 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
		24	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
36	KNNR 4 d.1.6 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych UWAGA: Trójnik PCV 110	szt.		
		60	szt.	60.000	
				RAZEM	60.000
37	KNNR 4 d.1.6 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych UWAGA: Trójnik PCV 110/75	szt.		
		120	szt.	120.000	
				RAZEM	120.000
38	KNR 4-01 d.1.6 0333-02	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie wapiennej UWAGA: Poszerzenie otworów dla rurociągów	szt.		
		144	szt.	144.000	
				RAZEM	144.000
2		Instalacja elektryczna uziemiająca instalację wodną			
39	KNNR 5 d.2 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno	m		
		63+10+10	m	83.000	
				RAZEM	83.000
40	KNNR 5 d.2 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w betonie	m		
		38.80	m	38.800	
				RAZEM	38.800
41	KNNR 5 d.2 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w betonie	m		
		22*16+30	m	382.000	
				RAZEM	382.000
42	KNNR 5 d.2 0406-01	Montaż szyny wyrównującej potencjał z podłączeniem przewodów	szt.		
		(5*23)+4	szt.	119.000	
				RAZEM	119.000
43	KNNR 5 d.2 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		9+9	m	18.000	
				RAZEM	18.000
44	KNNR 5 d.2 0303-10	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 140x140 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 16 mm ²	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
45	KNR 5-08 d.2 0607-09	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na cegle z wykonaniem otworu ręcznie - bednarka do 120 mm ²	m		
		3+3	m	6.000	
				RAZEM	6.000
46	KNR 5-08 d.2 0614-02	Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gruncie kat. III	m		
		3+3*2	m	9.000	
				RAZEM	9.000
47	KNR-W 5-08 d.2 0902-03	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
48	KNR-W 5-08 d.2 0902-04	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - każdy następny	pomiar		
		23+22+2	pomiar	47.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
49				RAZEM	47.000
d.2	wycena indywidualna	Sporządzenie dokumentacji powykonawczej + protokoły z pomiarów i badań Krotność = 2	szt		
	1		szt	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Tuczno, ul. Bydgoska 17 - remont pionów wodno-kanalizacyjnych.					
1	KNR-W 4-01 0438-01	Rozebranie ścianek z płyty paździerzowej	m ²		
		8,5	m ²	8.500	
				RAZEM	8.500
2	KNR-W 4-02 0235-06	Demontaż urządzeń sanitarnych - umywalka	kpl.		
		12	kpl.	12.000	
				RAZEM	12.000
3	KNR-W 4-02 0235-08	Demontaż urządzeń sanitarnych - ustęp z miską porcelanową	kpl.		
		12	kpl.	12.000	
				RAZEM	12.000
4	KNR-W 4-02 0232-08	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 110 mm	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
5	KNR-W 4-02 0232-06	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 50 mm	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
6	KNR-W 4-02 0233-12	Demontaż trójników PVC o śr.do 110 mm	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
7	KNR-W 4-02 0229-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 110 mm - na ścianach budynku	m		
		36	m	36.000	
				RAZEM	36.000
8	KNR-W 4-02 0144-06	Demontaż wodomierza skrzydełkowego o śr. 15-20 mm	szt.		
		24	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
9	analiza indywidualna	Demontaż podejścia do wodomierza- połączenie sztywne	szt.		
		24	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
10	KNR 4-02 0133-01	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 15-20 mm	szt.		
		24	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
11	KNR-W 4-02 0120-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm	m		
		84,0	m	84.000	
				RAZEM	84.000
12	KNR-W 4-02 0120-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm	m		
		45	m	45.000	
				RAZEM	45.000
13	KNR-W 4-01 0208-02	Przebiecie otworów o powierzchni do 0,05 m ² w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
14	KNR-W 2-15 0207-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		36	m	36.000	
				RAZEM	36.000
15	KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
16	KNR-W 2-15 0222-02	Trójniki PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
17	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		12	podej.	12.000	
				RAZEM	12.000
18	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		12	podej.	12.000	
				RAZEM	12.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19	KNR-W 2-15 0111-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP stabilizowane włóknem szklanym, PN 20) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 42	m m	 42.000	 42.000
20	KNR-W 2-15 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP stabilizowane włóknem szklanym, PN 20) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 45	m m	 45.000	 45.000
21	KNR-W 2-15 0111-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PN 20) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 42	m m	 42.000	 42.000
22	KNR-W 4-02 0118-05	Wstawienie trójnika z tworzyw sztucznych o śr. 40x20 mm o połączeniach zgrzewanych 12	szt. szt.	 12.000	 12.000
23	KNR-W 4-02 0118-04	Wstawienie trójnika z tworzyw sztucznych o śr. 32/20 mm o połączeniach zgrzewanych 12	szt. szt.	 12.000	 12.000
24	KNR-W 2-15 0116-03	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 32 mm 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
25	KNR-W 2-15 0116-04	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 40 mm 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
26	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
27	KNR-W 2-15 0130-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm 24	szt. szt.	 24.000	 24.000
28	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierza o śr. nominalnej 40 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych 24	szt. szt.	 24.000	 24.000
29	KNR-W 2-15 0140-01	Wodomierze skrzydełkowe domowe z odzysku o śr. nominalnej 15 mm 24	kpl. kpl.	 24.000	 24.000
30	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr. 40 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E) 42	m m	 42.000	 42.000
31	KNZ-15 26-01	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M P I S dla rurociągów o śr. 32 mm, gr. izolacji 20 mm 42	m m	 42.000	 42.000
32	KNZ-15 26-01	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M P I S dla rurociągów o śr. 20 mm, gr. izolacji 20 mm 45	m m	 45.000	 45.000
33	KNR-W 2-02 2003-01	Zabudowa pionów ściankami działowymi GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym jednowarstwowo 50-01 8.5	m ² m ²	 8.500	 8.500
34	NNRNKB 202 2012-04	(z.X) Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na ścianach na podłożu z płyt gipsowych w pomieszczeniach o pow. podłogi do 5 m2 8.5	m ² m ²	 8.500	 8.500
35	KNR 4-04 1107-02	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem mechanicznym i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km 0.913	t t	 0.913	 0.913
36	KNR 4-04 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - 10 km Krotność = 10 0.913	t t	 0.913	 0.913
				RAZEM	0.913

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Wymiana instalacji domofonowej w budynku ul. Alejnika 11					
1					
1	KNR-W 9 d.1 0210-03	Demontaż urządzeń łączności wewnętrznej przyzywowej (domofon) - tablica przyzywowa	szt.		
	2		szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
2	KNR AL-01 d.1 0112-02	Montaż zasilacza do 12 V DC/17 W	szt.		
	2		szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
3	KNR-W 5- d.1 08 0406-01	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzywowej (domofonu) - tablica przyzywowa	szt.		
	2		szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
4	KNR-W 5- d.1 08 0406-01	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzywowej (domofonu) - centrala	szt.		
	2		szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
5	KNR-W 5- d.1 08 0406-02	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzywowej (domofonu) - aparat odbiorczy	szt.		
	20		szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
6	KNR AL-01 d.1 0306-01	Uruchomienie systemu kontroli dostępu z 1 sterownikiem (kontrolerem) magistrali(centrala cyfrowa)	szt.		
	2		szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

STANISŁAW KŁANETA
inżynier elektryk
Wiceprezident

Mojska Polskiego 9. H. I-III

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Wymiana odcinka poziomego kanalizacji sanitarnej wraz z 12 pionami			
1	KNR 4-01 d.1 0212-0200	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm - skucie posadzki betonowej $0.16 \times 0.65 \times (12.5 + 26.0 + 2.6 \times 6 + 1.5 \times 6 + 10.0 + 3.5)$	m ³		
			m ³	7.966	
				RAZEM	7.966
2	KNR 4-01 d.1 0106-0100	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku bez względu na głębokość i kategorie z odrzuceniem na odległość do 3 m $1.0 \times 0.65 \times (12.5 + 26.0 + 2.5 \times 6 + 1.5 \times 6 + 3.5 + 11.0 + 9.0)$	m ³		
			m ³	55.900	
				RAZEM	55.900
3	KNR 4-01 d.1 0106-0500	Usunięcie z piwnic gruzu i ziemi bez względu na kategorie 7.966+55.9	m ³		
			m ³	63.866	
				RAZEM	63.866
4	KNR 4-01 d.1 0108-0900	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km 7.966	m ³		
			m ³	7.966	
				RAZEM	7.966
5	KNR 4-01 d.1 0108-0200	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km. kategoria gruntu III 55.9	m ³		
			m ³	55.900	
				RAZEM	55.900
6	KNR 4-01 d.1 0108-1000	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km 7.966	m ³		
			m ³	7.966	
				RAZEM	7.966
7	KNR 4-02 d.1 0212-0500 analogia	Wymiana podejścia z rur pcw o średnicy 160 mm łączonego metoda klejenia 12	miejsce		
			miejsce	12.000	
				RAZEM	12.000
8	KNRw 4-02 d.1 0214-0200 analogia	Wymiana rewizji z PVC o średnicy 110 mm 12	szt.		
			szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
9	KNR 4-02 d.1 0214-04 analogia	Wymiana czyszczaka żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 160 mm w posadzce 7	szt.		
			szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
10	KNRw 4-02 d.1 0211-0300 analogia	Wymiana trójnika z PVC o średnicy 160 mm z uszczelnieniem uszczelkami gumowymi 10	szt.		
			szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
11	KNR 4-02 d.1 0210-04 analogia	Wymiana odcinka rury z PCW o śr. 160 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi Przedmiar dodatkowy - łączna długość $12.5 + 26.0 + 2.5 \times 6 + 1.5 \times 6 + 3.5 + 20$ 21.5	msc.		
			m		86.000
			msc.	21.500	
				RAZEM	21.500
12	KNR 401 d.1 0105-0100	Zasypanie wykopów piaskiem (uwzgl. materiał - piasek) 55.9	m ³		
			m ³	55.900	
				RAZEM	55.900
13	KNR 202 d.1 1101-0100	Podkłady na podłożu gruntowym, z betonu zwykłego i kruszywa naturalnego - zabet. posadzki 7.966	m ³		
			m ³	7.966	
				RAZEM	7.966

Węsko Polkowice 9

kl. IV - VI

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1					
1	KNR 4-01 d.1 0212-0200	Wymiana odcinka poziomego kanalizacji sanitarnej wraz z 12 pionami Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm - skucie posadzki betonowej $0.16 \times 0.65 \times (12.5 + 26.0 + 2.5 \times 6 + 1.5 \times 7 + 10.0 + 3.5 \times 2 + 3.0)$	m ³		
			m ³	8.736	
2	KNR 4-01 d.1 0106-0100	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz bu- dynku bez względu na głębokość i kategorii z odrzuceniem na odległość do 3 m $1.0 \times 0.65 \times (12.5 + 26.0 + 2.5 \times 6 + 1.5 \times 7 + 3.5 \times 2 + 11.0 + 9.0 + 3.0)$	m ³	RAZEM	8.736
			m ³	61.100	
3	KNR 4-01 d.1 0106-0500	Usunięcie z piwnic gruzu i ziemi bez względu na kategorie	m ³	RAZEM	61.100
		8.736+61.1	m ³	69.836	
4	KNR 4-01 d.1 0108-0900	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odleg- łość do 1 km 8.736	m ³	RAZEM	69.836
			m ³	8.736	
5	KNR 4-01 d.1 0108-0200	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km.kategoria gruntu III 61.1	m ³	RAZEM	8.736
			m ³	61.100	
6	KNR 4-01 d.1 0108-1000	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km 8.736	m ³	RAZEM	61.100
			m ³	8.736	
7	KNR 4-02 d.1 0212-0500 analogia	Wymiana podejścia z rur pcw o średnicy 160 mm łączonego metoda kleje- nia 12	miejs- ce	RAZEM	8.736
			miejs- ce	12.000	
8	KNRw 4-02 d.1 0214-0200 analogia	Wymiana rewizji z PVC o średnicy 110 mm	szt.	RAZEM	12.000
		12	szt.	12.000	
9	KNR 4-02 d.1 0214-04 analogia	Wymiana czyszczaka żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 160 mm w posadz- ce 6	szt.	RAZEM	12.000
			szt.	6.000	
10	KNRw 4-02 d.1 0211-0300 analogia	Wymiana trójnika z PVC o średnicy 160 mm z uszczelnieniem uszczelka- mi gumowymi 14	szt.	RAZEM	6.000
			szt.	14.000	
11	KNR 4-02 d.1 0210-04 analogia	Wymiana odcinka rury z PCW o śr. 160 mm z uszczelnieniem pierścienia- mi gumowymi Przedmiar dodatkowy - łączna długość $12.5 + 26.0 + 2.5 \times 6 + 1.5 \times 7 + 3.5 \times 2 + 3.0 + 20.0$ 23.5	msc.	RAZEM	14.000
			m		94.000
			msc.	23.500	
12	KNR 401 d.1 0105-0100	Zasypanie wykopów piaskiem (uwzgl. materiał - piasek) 61.1	m ³	RAZEM	23.500
			m ³	61.100	
13	KNR 202 d.1 1101-0100	Podkłady na podłożu gruntowym, z betonu zwykłego i kruszywa naturalne- go - zabet. posadzki 8.736	m ³	RAZEM	61.100
			m ³	8.736	
				RAZEM	8.736

Lp.	Podstawa	Opis i wycenienie	j.m.	Poszcz.	Razem
98	KNR 5-08 d.1.2/0211-01 .7	Przewody kabelkowe n.t. w powłoce poliwinitowej (łączny przekrój żył do 6-Cu/ 12-Al mm ²) mocowane paskami lub klamkami na przygotowanym podłożu UWAGA: Przewody ułożone w istniejących pionach	m		
			m	140.000	
				RAZEM	140.000
99	KNR 5-08 d.1.2/0813-01 .7	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce poliwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm ²)	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
100	KNR-W 5-08 d.1.2/0901-01 .7	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
101	KNR-W 5-08 d.1.2/0901-02 .7	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy na- stępny pomiar	pomiar		
		2	pomiar	2.000	
				RAZEM	2.000
102	KNR-W 5-08 d.1.2/0902-05 .7	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
103	KNR-W 5-08 d.1.2/0902-06 .7	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny	pomiar		
		2	pomiar	2.000	
				RAZEM	2.000
104	analiza indy- .7/widualna	Przebudowa rozdzielnic elektrycznej - podłączeniu zaworów elektromagne- tycznych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.3	45332200-5	Wymiana instalacji wody bytowej zimnej, ciepłej i cyrkulacji			
1.3.1	45332200-5	Piony			
1.3.1	45332200-5	Pion wraz z podejściami WKI			
1.3.1	45100000-8	Demontaż pionu			
105	KNR-W 4-02 d.1.3/0142-01 .1.1. z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 15-20 mm	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
106	KNR-W 4-02 d.1.3/0142-02 .1.1. z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 25-32 mm	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
107	KNR-W 4-02 d.1.3/0142-03 .1.1. z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 40-50 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
108	KNR-W 4-02 d.1.3/0120-04 .1.1. z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 65-80 mm	m		
		28	m	28.000	
				RAZEM	28.000
109	KNR-W 4-02 d.1.3/0120-03 .1.1. z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 40-50 mm	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
110	KNR-W 4-02 d.1.3/0120-02 .1.1. z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm	m		
		23	m	23.000	
				RAZEM	23.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
147	KNR 4-01 d.1.3 0323-03 .1.1. analogia 6	Zamurowanie przebieg w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. UWAGA: Przejście ppóz.	szt.		
		3	szt.	3.000	
1.3.1	45332200-5 .2	Pion wraz z podejściami WK2		RAZEM	3.000
1.3.1	45100000-8 .2.1	Demontaż pionu			
148	KNR-W 4-02 d.1.3 0142-01 .1.2. z.o.2.9. 1	Demontaż demolacyjny zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 15-20 mm	szt.		
		28	szt.	28.000	
149	KNR-W 4-02 d.1.3 0142-02 .1.2. z.o.2.9. 1	Demontaż demolacyjny zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 25-32 mm	szt.	RAZEM	28.000
		2	szt.	2.000	
150	KNR-W 4-02 d.1.3 0120-03 .1.2. z.o.2.9. 1	Demontaż demolacyjny rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 40-50 mm	m	RAZEM	2.000
		45	m	45.000	
151	KNR-W 4-02 d.1.3 0120-02 .1.2. z.o.2.9. 1	Demontaż demolacyjny rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm	m	RAZEM	45.000
		50	m	50.000	
152	KNR-W 4-02 d.1.3 0120-01 .1.2. z.o.2.9. 1	Demontaż demolacyjny rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm	m	RAZEM	50.000
		33	m	33.000	
153	KNR 4-04 d.1.3 1107-01 .1.2. 1	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km	t	RAZEM	33.000
		0.41	t	0.410	
154	KNR 4-04 d.1.3 1107-04 .1.2. 1	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km t Krotność = 10	t	RAZEM	0.410
		0.41	t	0.410	
155	analiza indy- d.1.3 .1.2. widualna 1	Pozostałe prace demontażowe r = 5 r = g	kpl.	RAZEM	0.410
		1	kpl.	1.000	
1.3.1	45332200-5 .2.2	Armatura i przybory instalacji wodociągowej bytowej		RAZEM	1.000
156	KNR 4 d.1.3 0132-01 .1.2. analogia 2	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucz- nych o śr. nominalnej 15 mm UWAGA: np. Zawór termostatyczny Aquastorm T Plus dn 15 z termometrem	szt.		
		1	szt.	1.000	
157	KNR 4 d.1.3 0132-01 .1.2. analogia 2	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucz- nych o śr. nominalnej 15 mm UWAGA: Filtr siatkowy dn 15	szt.	RAZEM	1.000
		1	szt.	1.000	
158	KNR 4 d.1.3 0132-01 .1.2. analogia 2	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucz- nych o śr. nominalnej 15 mm UWAGA: np. Zawór odcinający STRÖMAX 4115 AW dn 15	szt.	RAZEM	1.000
		2	szt.	2.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
159 KNNR 4 d.1.3/0132-04 .1.2. 2		Zawory przełotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm UWAGA: np. Zawór odcinający STRÖMAX 4115 AW dn 32	szt.	RAZEM	2.000
	2		szt.	2.000	
160 KNNR 4 d.1.3/0132-01 .1.2. 2		Zawory przełotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.	RAZEM	2.000
	24		szt.	24.000	
1.3.1 45332200-5 .2.3		Montaż rurociągów		RAZEM	24.000
161 KNNR 4 d.1.3/0111-01 .1.2. 3		Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych UWAGA: Rury polipropylenowe zespolone stabilizowane Al. PN 16 dn 20	m		
	32.5		m	32.500	
162 KNNR 4 d.1.3/0111-02 .1.2. 3		Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych UWAGA: Rury polipropylenowe zespolone stabilizowane Al. PN 16 dn 25	m	RAZEM	32.500
	34.2		m	34.200	
163 KNNR 4 d.1.3/0111-03 .1.2. 3		Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych UWAGA: Rury polipropylenowe zespolone stabilizowane Al. PN 16 dn 32	m	RAZEM	34.200
	16.2		m	16.200	
164 KNNR 4 d.1.3/0111-04 .1.2. 3		Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych UWAGA: Rury polipropylenowe zespolone stabilizowane Al. PN 16 dn 40	m	RAZEM	16.200
	44.3		m	44.300	
165 KNNR 4 d.1.3/0121-04 .1.2. 3		Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm	szt.	RAZEM	44.300
	14		szt.	14.000	
166 KNNR 4 d.1.3/0121-03 .1.2. 3		Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm	szt.	RAZEM	14.000
	6		szt.	6.000	
167 KNNR 4 d.1.3/0121-02 .1.2. 3		Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.	RAZEM	6.000
	4		szt.	4.000	
168 KNNR 4 d.1.3/0121-01 .1.2. 3		Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	RAZEM	4.000
	12		szt.	12.000	
1.3.1 45332200-5 .2.4		Płukanie, próby, odbiory, dezynfekcja		RAZEM	12.000
169 KNNR 4 d.1.3/0128-01 .1.2. 4		Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych Krotność = 2	m		
	127.2		m	127.200	
170 KNNR 4 d.1.3/0127-01 .1.2. 4		Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.	RAZEM	127.200
	1		prob.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
171 d.1.3 .1.2. 4	KNNR 4 0127-02	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatk w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		127.2	m	127.200	
172 d.1.3 .1.2. 4	cena zakła- dowa	Badanie jakości wody	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
1.3.1 .2.5	45320000-6	Izolacja przewodów		RAZEM	1.000
173 d.1.3 .1.2. 5	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy- mi gr.20 mm (N) UWAGA: Otulina 22/20	m		
		32.5	m	32.500	
				RAZEM	32.500
174 d.1.3 .1.2. 5	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy- mi gr.20 mm (N) UWAGA: Otulina 28/20	m		
		34.2	m	34.200	
				RAZEM	34.200
175 d.1.3 .1.2. 5	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy- mi gr.20 mm (N) UWAGA: Otulina 36/20	m		
		8.1	m	8.100	
				RAZEM	8.100
176 d.1.3 .1.2. 5	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy- mi gr.20 mm (N) UWAGA: Otulina 42/20	m		
		22.3	m	22.300	
				RAZEM	22.300
177 d.1.3 .1.2. 5	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy- mi gr.30 mm (S) UWAGA: Otulina 36/30	m		
		8.1	m	8.100	
				RAZEM	8.100
178 d.1.3 .1.2. 5	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy- mi gr.30 mm (S) UWAGA: Otulina 42/30	m		
		22	m	22.000	
				RAZEM	22.000
1.3.1 .2.6	45210000-2	Roboty budowlane i towarzyszące		RAZEM	22.000
179 d.1.3 .1.2. 6	KNR 4-01 0333-02	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie wapien- nej UWAGA: przejścia w stropach - wykonane wiertnicą	szt.		
		36	szt.	36.000	
				RAZEM	36.000
180 d.1.3 .1.2. 6	KNR 4-01 0323-03	Zamurowanie przebiec w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. UWAGA: Wraz z osadzeniem tuleji ochronnych	szt.		
		33	szt.	33.000	
				RAZEM	33.000
181 d.1.3 .1.2. 6	KNR 4-01 0323-03	Zamurowanie przebiec w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. UWAGA: Przejście ppoż.	szt.		
	analogia	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
1.3.1 .3	45332200,5	Pion wraz z podejściami WK3			
1.3.1 .3.1	45100000-8	Demontaż pionu			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
182	KNR-W 4-02 d.1.3 0142-01 .1.3. z.o.2.9. 1	Demontaż demolacyjny zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 15-20 mm	szt.		
		30	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
183	KNR-W 4-02 d.1.3 0142-02 .1.3. z.o.2.9. 1	Demontaż demolacyjny zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 25-32 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
184	KNR-W 4-02 d.1.3 0144-06 .1.3. z.o.2.9. 1	Demontaż demolacyjny wodomierza skrzydełkowego o śr. 15-20 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
185	KNR-W 4-02 d.1.3 0120-03 .1.3. z.o.2.9. 1	Demontaż demolacyjny rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 40-50 mm	m		
		44	m	44.000	
				RAZEM	44.000
186	KNR-W 4-02 d.1.3 0120-02 .1.3. z.o.2.9. 1	Demontaż demolacyjny rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm	m		
		53	m	53.000	
				RAZEM	53.000
187	KNR-W 4-02 d.1.3 0120-01 .1.3. z.o.2.9. 1	Demontaż demolacyjny rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm	m		
		33	m	33.000	
				RAZEM	33.000
188	KNR 4-04 d.1.3 1107-01 .1.3. 1	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km	t		
		0.41	t	0.410	
				RAZEM	0.410
189	KNR 4-04 d.1.3 1107-04 .1.3. 1	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km Krotność = 10	t		
		0.41	t	0.410	
				RAZEM	0.410
190	analiza indywidualna d.1.3 .1.3. 1	Pozostałe prace demontażowe r = 5 r = g	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.3.1 3.2	45332200-5	Armatura i przybory instalacji wodociągowej bytowej			
191	KNR 4 d.1.3 0132-01 .1.3. analogia 2	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm UWAGA: np. Zawór termostatyczny Aquastorm T Plus dn 15 z termometrem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
192	KNR 4 d.1.3 0132-01 .1.3. analogia 2	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm UWAGA: Filtr siatkowy dn 15	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
193	KNR 4 d.1.3 0132-01 .1.3. analogia 2	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm UWAGA: np. Zawór odcinający STRÖMAX 4115 AW dn 15	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
194	KNNR 4 d.1.3 0132-04 .1.3. 2	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm UWAGA: np. Zawór odcinający STRÖMAX 4115 AW dn 32	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
195	KNNR 4 d.1.3 0132-01 .1.3. 2	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		26	szt.	26.000	
				RAZEM	26.000
196	KNNR 4 d.1.3 0123-05 .1.3. 2	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych mieszkaniowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
197	KNNR 4 d.1.3 0140-01 .1.3. 2	Wodomierze skrzydełkowe domowe lub mieszkaniowe o śr. nominalnej 15 mm UWAGA: np. Wodomierz JS 1,6 dn 15	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
1.3.1	45332200-5 .3.3	Montaż rurociągów			
198	KNNR 4 d.1.3 0111-01 .1.3. 3	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych UWAGA: Rury polipropylenowe zespolone stabilizowane Al. PN 16 dn 20	m		
		32.4	m	32.400	
				RAZEM	32.400
199	KNNR 4 d.1.3 0111-02 .1.3. 3	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych UWAGA: Rury polipropylenowe zespolone stabilizowane Al. PN 16 dn 25	m		
		36.9	m	36.900	
				RAZEM	36.900
200	KNNR 4 d.1.3 0111-03 .1.3. 3	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych UWAGA: Rury polipropylenowe zespolone stabilizowane Al. PN 16 dn 32	m		
		16.2	m	16.200	
				RAZEM	16.200
201	KNNR 4 d.1.3 0111-04 .1.3. 3	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych UWAGA: Rury polipropylenowe zespolone stabilizowane Al. PN 16 dn 40	m		
		44.3	m	44.300	
				RAZEM	44.300
202	KNNR 4 d.1.3 0121-04 .1.3. 3	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
203	KNNR 4 d.1.3 0121-03 .1.3. 3	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
204	KNNR 4 d.1.3 0121-02 .1.3. 3	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
205	KNNR 4 d.1.3 0121-01 .1.3. 3	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
1.3.1	45332200-5 .3.4	Płukanie, próby, odbiory, dezynfekcja			
				RAZEM	12.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
206 d.1.3 .1.3. 4	KNNR 4 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych Krotność = 2	m		
		129.8	m	129.800	
207 d.1.3 .1.3. 4	KNNR 4 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.	RAZEM	129.800
		1	prob.	1.000	
208 d.1.3 .1.3. 4	KNNR 4 0127-02	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatk w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m	RAZEM	1.000
		129.8	m	129.800	
209 d.1.3 .1.3. 4	cena zakła- dowa	Badanie jakości wody	kpl.	RAZEM	129.800
		1	kpl.	1.000	
1.3.1 .3.5	45320000-6	Izolacja przewodów		RAZEM	1.000
210 d.1.3 .1.3. 5	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy- mi gr.20 mm (N) UWAGA: Otulina 22/20	m		
		32.4	m	32.400	
211 d.1.3 .1.3. 5	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy- mi gr.20 mm (N) UWAGA: Otulina 28/20	m	RAZEM	32.400
		36.9	m	36.900	
212 d.1.3 .1.3. 5	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy- mi gr.20 mm (N) UWAGA: Otulina 36/20	m	RAZEM	36.900
		8.1	m	8.100	
213 d.1.3 .1.3. 5	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy- mi gr.20 mm (N) UWAGA: Otulina 42/20	m	RAZEM	8.100
		22.3	m	22.300	
214 d.1.3 .1.3. 5	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy- mi gr.30 mm (S) UWAGA: Otulina 36/30	m	RAZEM	22.300
		8.1	m	8.100	
215 d.1.3 .1.3. 5	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy- mi gr.30 mm (S) UWAGA: Otulina 42/30	m	RAZEM	8.100
		22	m	22.000	
1.3.1 .3.6	45210000-2	Roboty budowlane i towarzyszące		RAZEM	22.000
216 d.1.3 .1.3. 6	KNR 4-01 0333-02	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie wapien- nej UWAGA: przejścia w stropach - wykonane wiertnicą	szt.		
		36	szt.	36.000	
217 d.1.3 .1.3. 6	KNR 4-01 0323-03	Zamurowanie przebieg w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. UWAGA: Wraz z osadzeniem tuleji ochronnych	szt.	RAZEM	36.000
		33	szt.	33.000	
				RAZEM	33.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
218	KNR 4-01 d.1.3 0323-03 .1.3. analogia 6	Zamurowanie przebieg w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. UWAGA: Przejście ppoż.	szt.		
	3		szt.	3.000	
1.3.1	45332200-5	Pion wraz z podejściami WK4		RAZEM	3.000
1.3.1	45100000-8	Demontaż pionu			
219	KNR-W 4-02 d.1.3 0142-01 .1.4. z.o.2.9. 1	Demontaż demolacyjny zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 15-20 mm	szt.		
	19		szt.	19.000	
220	KNR-W 4-02 d.1.3 0142-02 .1.4. z.o.2.9. 1	Demontaż demolacyjny zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 25-32 mm	szt.	RAZEM	19.000
	11		szt.	11.000	
221	KNR-W 4-02 d.1.3 0142-03 .1.4. z.o.2.9. 1	Demontaż demolacyjny zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 40-50 mm	szt.	RAZEM	11.000
	2		szt.	2.000	
222	KNR-W 4-02 d.1.3 0144-06 .1.4. z.o.2.9. 1	Demontaż demolacyjny wodomierza skrzydełkowego o śr. 15-20 mm	szt.	RAZEM	2.000
	2		szt.	2.000	
223	KNR-W 4-02 d.1.3 0120-04 .1.4. z.o.2.9. 1	Demontaż demolacyjny rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 65-80 mm	m	RAZEM	2.000
	24		m	24.000	
224	KNR-W 4-02 d.1.3 0120-03 .1.4. z.o.2.9. 1	Demontaż demolacyjny rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 40-50 mm	m	RAZEM	24.000
	50		m	50.000	
225	KNR-W 4-02 d.1.3 0120-02 .1.4. z.o.2.9. 1	Demontaż demolacyjny rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm	m	RAZEM	50.000
	24		m	24.000	
226	KNR-W 4-02 d.1.3 0120-01 .1.4. z.o.2.9. 1	Demontaż demolacyjny rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm	m	RAZEM	24.000
	35		m	35.000	
227	KNR 4-04 d.1.3 1107-01 .1.4. 1	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km	t	RAZEM	35.000
	0.41		t	0.410	
228	KNR 4-04 d.1.3 1107-04 .1.4. 1	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km t Krotność = 10	t	RAZEM	0.410
	0.41		t	0.410	
229	analiza indywidualna d.1.3 .1.4. 1	Pozostałe prace demontażowe r = 5 r=g	kpl.	RAZEM	0.410
	1		kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
350	KNR 0-34 d.1.3 0101-19 .1.6. 5	izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermallex FRZ - jednowarstwowy- mi gr.30 mm (S) UWAGA: Otulina 42/30	m		
		2.7	m	2.700	
351	KNZ-15 30- d.1.3 04 .1.6. 5	Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr. 50 mm, gr. izolacji 40 mm	m	RAZEM	2.700
		25.8	m	25.800	
1.3.1	45210000-2 .6.6	Roboty budowlane i towarzyszące		RAZEM	25.800
352	KNR 4-01 d.1.3 0333-02 .1.6. 6	Przebiecie otworów w ścianach z cegiel o grubości 1 ceg. na zaprawie wapiennej UWAGA: przejścia w stropach - wykonana wierznica	szt.		
		36	szt.	36.000	
353	KNR 4-01 d.1.3 0323-03 .1.6. 6	Zamurowanie przebić w ścianach z cegiel o grub. 1 ceg. UWAGA: Wraz z osadzeniem tuleji ochronnych	szt.	RAZEM	36.000
		33	szt.	33.000	
354	KNR 4-01 d.1.3 0323-03 .1.6. analogia 6	Zamurowanie przebić w ścianach z cegiel o grub. 1 ceg. UWAGA: Przejście ppoż.	szt.	RAZEM	33.000
		3	szt.	3.000	
1.3.1	45332200-5 .7	Pion wraz z podejściem WK7		RAZEM	3.000
1.3.1	45100000-8 .7.1	Demontaż pionu			
355	KNR-W 4-02 d.1.3 0142-01 .1.7. z.o.2.9. 1	Demontaż demolacyjny zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 15-20 mm	szt.		
		28	szt.	28.000	
356	KNR-W 4-02 d.1.3 0142-02 .1.7. z.o.2.9. 1	Demontaż demolacyjny zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 25-32 mm	szt.	RAZEM	28.000
		2	szt.	2.000	
357	KNR-W 4-02 d.1.3 0120-03 .1.7. z.o.2.9. 1	Demontaż demolacyjny rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 40-50 mm	m	RAZEM	2.000
		43	m	43.000	
358	KNR-W 4-02 d.1.3 0120-02 .1.7. z.o.2.9. 1	Demontaż demolacyjny rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm	m	RAZEM	43.000
		51	m	51.000	
359	KNR-W 4-02 d.1.3 0120-01 .1.7. z.o.2.9. 1	Demontaż demolacyjny rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm	m	RAZEM	51.000
		33	m	33.000	
360	KNR 4-04 d.1.3 1107-01 .1.7. 1	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km	t	RAZEM	33.000
		0.41	t	0.410	
361	KNR 4-04 d.1.3 1107-04 .1.7. 1	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km Krotność = 10	t	RAZEM	0.410
		0.41	t	0.410	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
362	d.1.3 analiza indywidualna .1.7.1	Pozostałe prace demontażowe $r = 5 \text{ r} = g$	kpl.	RAZEM	0.410
	1		kpl.	1.000	
1.3.1	45332200-5	Armatura i przybory instalacji wodociągowej bytowej		RAZEM	1.000
363	KNNR 4 d.1.3 0132-01 .1.7.2	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm UWAGA: np. Zawór termostatyczny Aquastorm T Plus dn 15 z termometrem	szt.		
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
364	KNNR 4 d.1.3 0132-01 .1.7.2	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm UWAGA: Filtr siatkowy dn 15	szt.		
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
365	KNNR 4 d.1.3 0132-01 .1.7.2	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm UWAGA: np. Zawór odcinający STRÖMAX 4115 AW dn 15	szt.		
	2		szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
366	KNNR 4 d.1.3 0132-04 .1.7.2	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm UWAGA: np. Zawór odcinający STRÖMAX 4115 AW dn 32	szt.		
	2		szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
367	KNNR 4 d.1.3 0132-01 .1.7.2	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
	24		szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
1.3.1	45332200-5	Montaż rurociągów			
368	KNNR 4 d.1.3 0111-01 .1.7.3	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych UWAGA: Rury polipropylenowe zespolone stabilizowane Al. PN 16 dn 20	m		
	32.3		m	32.300	
				RAZEM	32.300
369	KNNR 4 d.1.3 0111-02 .1.7.3	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych UWAGA: Rury polipropylenowe zespolone stabilizowane Al. PN 16 dn 25	m		
	34.2		m	34.200	
				RAZEM	34.200
370	KNNR 4 d.1.3 0111-03 .1.7.3	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych UWAGA: Rury polipropylenowe zespolone stabilizowane Al. PN 16 dn 32	m		
	16.2		m	16.200	
				RAZEM	16.200
371	KNNR 4 d.1.3 0111-04 .1.7.3	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych UWAGA: Rury polipropylenowe zespolone stabilizowane Al. PN 16 dn 40	m		
	43.1		m	43.100	
				RAZEM	43.100
372	KNNR 4 d.1.3 0121-04 .1.7.3	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm	szt.		
	14		szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
373	KNNR 4 d.1.3 0121-03 .1.7.3	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm	szt.		
	6		szt.	6.000	
				RAZEM	6.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
374 d.1.3 .1.7. 3	KNNR 4 0121-02	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.		
		4			
			szt.	4.000	
375 d.1.3 .1.7. 3	KNNR 4 0121-01	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	RAZEM	4.000
		12			
			szt.	12.000	
1.3.1 .7.4	45332200-5	Plukanie, próby, odbiory, dezynfekcja		RAZEM	12.000
376 d.1.3 .1.7. 4	KNNR 4 0128-01	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych Krotność = 2	m		
		125.8			
			m	125.800	
377 d.1.3 .1.7. 4	KNNR 4 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.	RAZEM	125.800
		1			
			prob.	1.000	
378 d.1.3 .1.7. 4	KNNR 4 0127-02	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatkowa w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m	RAZEM	1.000
		125.8			
			m	125.800	
379 d.1.3 .1.7. 4	cena zakładowa	Badanie jakości wody	kpl.	RAZEM	125.800
		1			
			kpl.	1.000	
1.3.1 .7.5	45320000-6	Izolacja przewodów		RAZEM	1.000
380 d.1.3 .1.7. 5	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy- mi gr.20 mm (N) UWAGA: Otulina 28/20	m		
		34.2			
			m	34.200	
381 d.1.3 .1.7. 5	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy- mi gr.20 mm (N) UWAGA: Otulina 36/20	m	RAZEM	34.200
		8.1			
			m	8.100	
382 d.1.3 .1.7. 5	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy- mi gr.20 mm (N) UWAGA: Otulina 42/20	m	RAZEM	8.100
		21.6			
			m	21.600	
383 d.1.3 .1.7. 5	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy- mi gr.20 mm (N) UWAGA: Otulina 22/20	m	RAZEM	21.600
		32.3			
			m	32.300	
384 d.1.3 .1.7. 5	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy- mi gr.30 mm (S) UWAGA: Otulina 36/30	m	RAZEM	32.300
		8.1			
			m	8.100	
385 d.1.3 .1.7. 5	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy- mi gr.30 mm (S) UWAGA: Otulina 42/30	m	RAZEM	8.100
		21.5			
			m	21.500	
				RAZEM	21.500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
1.3.1 .7.6	45210000-2	Roboty budowlane i towarzyszące			
386 d.1.3 .1.7. 6	KNR 4-01 0333-02	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie wapiennej UWAGA: przejścia w stropach - wykonane wiertnicą	szt.		
		36	szt.	36.000	
				RAZEM	36.000
387 d.1.3 .1.7. 6	KNR 4-01 0323-03	Zamurowanie przebiec w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. UWAGA: Wraz z osadzeniem tuleji ochronnych	szt.		
		33	szt.	33.000	
				RAZEM	33.000
388 d.1.3 .1.7. 6	KNR 4-01 0323-03	Zamurowanie przebiec w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. UWAGA: Przejście ppoż.	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
1.3.1 .8	45332200-5	Płon wraz z podejściami WK8			
1.3.1 .8.1	45100000-8	Demontaż płonu			
389 d.1.3 .1.8. z.o.2.9. 1	KNR-W 4-02 0142-01	Demontaż demolacyjny zaworu przełotowego lub zwrotnego o śr. 15-20 mm	szt.		
		26	szt.	26.000	
				RAZEM	26.000
390 d.1.3 .1.8. z.o.2.9. 1	KNR-W 4-02 0142-02	Demontaż demolacyjny zaworu przełotowego lub zwrotnego o śr. 25-32 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
391 d.1.3 .1.8. z.o.2.9. 1	KNR-W 4-02 0120-03	Demontaż demolacyjny rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 40-50 mm	m		
		48	m	48.000	
				RAZEM	48.000
392 d.1.3 .1.8. z.o.2.9. 1	KNR-W 4-02 0120-02	Demontaż demolacyjny rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm	m		
		43	m	43.000	
				RAZEM	43.000
393 d.1.3 .1.8. z.o.2.9. 1	KNR-W 4-02 0120-01	Demontaż demolacyjny rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm	m		
		32	m	32.000	
				RAZEM	32.000
394 d.1.3 .1.8. 1	KNR 4-04 1107-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km	t		
		0.41	t	0.410	
				RAZEM	0.410
395 d.1.3 .1.8. 1	KNR 4-04 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km Krotność = 10	t		
		0.41	t	0.410	
				RAZEM	0.410
396 d.1.3 .1.8. indywidualna 1	analiza indy-	Pozostałe prace demontażowe r = 5 r=g	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
1.3.1 .8.2	45332200-5	Armatura i przybory instalacji wodociągowej bytowej			
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
397	KNNR 4 d.1.3.0132-01 .1.8. analogia 2	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucz- nych o śr. nominalnej 15 mm UWAGA: np. Zawór termostatyczny Aquastorm T Plus dn 15 z termometrem	szt.		
		1	szt.	1.000	
398	KNNR 4 d.1.3.0132-01 .1.8. analogia 2	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucz- nych o śr. nominalnej 15 mm UWAGA: Filtr siatkowy dn 15	szt.	RAZEM	1.000
		1	szt.	1.000	
399	KNNR 4 d.1.3.0132-01 .1.8. analogia 2	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucz- nych o śr. nominalnej 15 mm UWAGA: np. Zawór odcinający STRÖMAX 4115 AW dn 15	szt.	RAZEM	1.000
		2	szt.	2.000	
400	KNNR 4 d.1.3.0132-04 .1.8. 2	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucz- nych o śr. nominalnej 32 mm UWAGA: np. Zawór odcinający STRÖMAX 4115 AW dn 32	szt.	RAZEM	2.000
		2	szt.	2.000	
401	KNNR 4 d.1.3.0132-01 .1.8. 2	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucz- nych o śr. nominalnej 15 mm	szt.	RAZEM	2.000
		22	szt.	22.000	
1.3.1	45332200-5 .8.3	Montaż rurociągów		RAZEM	22.000
402	KNNR 4 d.1.3.0111-01 .1.8. 3	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połą- czeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych UWAGA: Rury polipropylenowe zespolone stabilizowane Al. PN 16 dn 20	m		
		31.8	m	31.800	
403	KNNR 4 d.1.3.0111-02 .1.8. 3	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połą- czeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych UWAGA: Rury polipropylenowe zespolone stabilizowane Al. PN 16 dn 25	m	RAZEM	31.800
		31.8	m	31.800	
404	KNNR 4 d.1.3.0111-03 .1.8. 3	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połą- czeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych UWAGA: Rury polipropylenowe zespolone stabilizowane Al. PN 16 dn 32	m	RAZEM	31.800
		10.8	m	10.800	
405	KNNR 4 d.1.3.0111-04 .1.8. 3	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połą- czeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych UWAGA: Rury polipropylenowe zespolone stabilizowane Al. PN 16 dn 40	m	RAZEM	10.800
		48	m	48.000	
406	KNNR 4 d.1.3.0121-04 .1.8. 3	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm	szt.	RAZEM	48.000
		14	szt.	14.000	
407	KNNR 4 d.1.3.0121-03 .1.8. 3	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm	szt.	RAZEM	14.000
		4	szt.	4.000	
408	KNNR 4 d.1.3.0121-02 .1.8. 3	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.	RAZEM	4.000
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
409 d.1.3 .1.8. 3	KNNR 4 0121-01	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
	11		szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
1.3.1 .8.4	45332200-5	Płukanie, próby, odbiory, dezynfekcja			
410 d.1.3 .1.8. 4	KNNR 4 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych Krotność = 2	m		
	122.4		m	122.400	
				RAZEM	122.400
411 d.1.3 .1.8. 4	KNNR 4 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.		
	1		prob.	1.000	
				RAZEM	1.000
412 d.1.3 .1.8. 4	KNNR 4 0127-02	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatk w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
	122.4		m	122.400	
				RAZEM	122.400
413 d.1.3 .1.8. 4	cena zakła- dowa	Badanie jakości wody	kpl.		
	1		kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.3.1 .8.5	45320000-6	Izolacja przewodów			
414 d.1.3 .1.8. 5	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy- mi gr.20 mm (N) UWAGA: Otulina 28/20	m		
	31.8		m	31.800	
				RAZEM	31.800
415 d.1.3 .1.8. 5	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy- mi gr.20 mm (N) UWAGA: Otulina 36/20	m		
	5.4		m	5.400	
				RAZEM	5.400
416 d.1.3 .1.8. 5	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy- mi gr.20 mm (N) UWAGA: Otulina 42/20	m		
	24.1		m	24.100	
				RAZEM	24.100
417 d.1.3 .1.8. 5	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy- mi gr.20 mm (N) UWAGA: Otulina 22/20	m		
	31.8		m	31.800	
				RAZEM	31.800
418 d.1.3 .1.8. 5	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy- mi gr.30 mm (S) UWAGA: Otulina 36/30	m		
	5.4		m	5.400	
				RAZEM	5.400
419 d.1.3 .1.8. 5	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy- mi gr.30 mm (S) UWAGA: Otulina 42/30	m		
	23.9		m	23.900	
				RAZEM	23.900
1.3.1 .8.6	45210000-2	Roboty budowlane i towarzyszące			
420 d.1.3 .1.8. 6	KNR 4-01 0333-02	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie wapien- nej UWAGA: przejścia w stropach - wykonane wiertnicą	szt.		
	33		szt.	33.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
421	KNR 4-01 d.1.3 0323-03 .1.8. 6	Zamurowanie przebieg w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. UWAGA: Wraz z osadzeniem tuleji ochronnych	szt.	RAZEM	33.000
		30	szt.	30.000	
422	KNR 4-01 d.1.3 0323-03 .1.8. analogia 6	Zamurowanie przebieg w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. UWAGA: Przejście ppoż.	szt.	RAZEM	30.000
		3	szt.	3.000	
1.3.1	45332200-5 .9	Pion wraz z podejściami WK9		RAZEM	3.000
1.3.1	45100000-8 .9.1	Demontaż pionu			
423	KNR-W 4-02 d.1.3 0142-01 .1.9. z.o.2.9. 1	Demontaż demolacyjny zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 15-20 mm	szt.		
		28	szt.	28.000	
424	KNR-W 4-02 d.1.3 0142-02 .1.9. z.o.2.9. 1	Demontaż demolacyjny zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 25-32 mm	szt.	RAZEM	28.000
		2	szt.	2.000	
425	KNR-W 4-02 d.1.3 0120-03 .1.9. z.o.2.9. 1	Demontaż demolacyjny rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 40-50 mm	m	RAZEM	2.000
		47	m	47.000	
426	KNR-W 4-02 d.1.3 0120-02 .1.9. z.o.2.9. 1	Demontaż demolacyjny rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm	m	RAZEM	47.000
		51	m	51.000	
427	KNR-W 4-02 d.1.3 0120-01 .1.9. z.o.2.9. 1	Demontaż demolacyjny rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm	m	RAZEM	51.000
		34	m	34.000	
428	KNR 4-04 d.1.3 1107-01 .1.9. 1	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km	t	RAZEM	34.000
		0.41	t	0.410	
429	KNR 4-04 d.1.3 1107-04 .1.9. 1	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km Krotność = 10	t	RAZEM	0.410
		0.41	t	0.410	
430	d.1.3 analiza indy- .1.9. widualna 1	Pozostałe prace demontażowe r = 5 r = g	kpl.	RAZEM	0.410
		1	kpl.	1.000	
1.3.1	45332200-5 .9.2	Armatura i przybory instalacji wodociągowej bytowej		RAZEM	1.000
431	KNR 4 d.1.3 0132-01 .1.9. analogia 2	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucz- nych o śr. nominalnej 15 mm UWAGA: np. Zawór termostatyczny Aquastorm T Plus dn 15 z termometrem	szt.		
		1	szt.	1.000	
432	KNR 4 d.1.3 0132-01 .1.9. analogia 2	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucz- nych o śr. nominalnej 15 mm UWAGA: Filtr siatkowy dn 15	szt.	RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			szt.	1.000	
433	KNNR 4 d.1.3 0132-01 .1.9. analogia 2	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm UWAGA: np. Zawór odcinający STRÖMAX 4115 AW dn 15	szt.	RAZEM	1.000
	2		szt.	2.000	
434	KNNR 4 d.1.3 0132-04 .1.9. 2	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm UWAGA: np. Zawór odcinający STRÖMAX 4115 AW dn 32	szt.	RAZEM	2.000
	2		szt.	2.000	
435	KNNR 4 d.1.3 0132-01 .1.9. 2	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.	RAZEM	2.000
	24		szt.	24.000	
1.3.1	45332200-5 .9.3	Montaż rurociągów		RAZEM	24.000
436	KNNR 4 d.1.3 0111-01 .1.9. 3	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych UWAGA: Rury polipropylenowe zespolone stabilizowane Al. PN 16 dn 20	m		
	33.9		m	33.900	
437	KNNR 4 d.1.3 0111-02 .1.9. 3	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych UWAGA: Rury polipropylenowe zespolone stabilizowane Al. PN 16 dn 25	m	RAZEM	33.900
	34.2		m	34.200	
438	KNNR 4 d.1.3 0111-03 .1.9. 3	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych UWAGA: Rury polipropylenowe zespolone stabilizowane Al. PN 16 dn 32	m	RAZEM	34.200
	16.2		m	16.200	
439	KNNR 4 d.1.3 0111-04 .1.9. 3	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych UWAGA: Rury polipropylenowe zespolone stabilizowane Al. PN 16 dn 40	m	RAZEM	16.200
	46.4		m	46.400	
440	KNNR 4 d.1.3 0121-04 .1.9. 3	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm	szt.	RAZEM	46.400
	14		szt.	14.000	
441	KNNR 4 d.1.3 0121-03 .1.9. 3	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm	szt.	RAZEM	14.000
	6		szt.	6.000	
442	KNNR 4 d.1.3 0121-02 .1.9. 3	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.	RAZEM	6.000
	4		szt.	4.000	
443	KNNR 4 d.1.3 0121-01 .1.9. 3	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	RAZEM	4.000
	12		szt.	12.000	
1.3.1	45332200-5 .9.4	Płukanie, próby, odbiory, dezynfekcja		RAZEM	12.000
444	KNNR 4 d.1.3 0128-01 .1.9. 4	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych Krotność = 2	m		
	130.7		m	130.700	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
445	KNR 4 d.1.3/0127-01 .1.9. 4	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.	RAZEM	130.700
		1	prob.	1.000	
446	KNR 4 d.1.3/0127-02 .1.9. 4	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatk w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m	RAZEM	1.000
		130.7			
447	KNR 4 d.1.3/cena zakł. .1.9. 4	Badanie jakości wody	m	130.700	
		1	kpl.	RAZEM	130.700
1.3.1	45320000-6 .9.5	izolacja przewodów	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
448	KNR 0-34 d.1.3/0101-11 .1.9. 5	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy- mi gr.20 mm (N) UWAGA: Otulina 28/20	m		
		34.2			
449	KNR 0-34 d.1.3/0101-11 .1.9. 5	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy- mi gr.20 mm (N) UWAGA: Otulina 36/20	m	34.200	
		8.1		RAZEM	34.200
450	KNR 0-34 d.1.3/0101-11 .1.9. 5	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy- mi gr.20 mm (N) UWAGA: Otulina 42/20	m	8.100	
		23.3		RAZEM	8.100
451	KNR 0-34 d.1.3/0101-10 .1.9. 5	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy- mi gr.20 mm (N) UWAGA: Otulina 22/20	m	23.300	
		33.9		RAZEM	23.300
452	KNR 0-34 d.1.3/0101-19 .1.9. 5	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy- mi gr.30 mm (S) UWAGA: Otulina 36/30	m	33.900	
		8.1		RAZEM	33.900
453	KNR 0-34 d.1.3/0101-19 .1.9. 5	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy- mi gr.30 mm (S) UWAGA: Otulina 42/30	m	8.100	
		23.1		RAZEM	8.100
1.3.1	45210000-2 .9.6	Roboty budowlane i towarzyszące	m	23.100	
				RAZEM	23.100
454	KNR 4-01 d.1.3/0333-02 .1.9. 6	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie wapien- nej UWAGA: przejścia w stropach - wykonane wiertnicą	szt.		
		36			
455	KNR 4-01 d.1.3/0323-03 .1.9. 6	Zamurowanie przebiec w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. UWAGA: Wraz z osadzeniem tuleji ochronnych	szt.	36.000	
		33		RAZEM	36.000
456	KNR 4-01 d.1.3/0323-03 .1.9./analogia 6	Zamurowanie przebiec w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. UWAGA: Przejście ppoż.	szt.	33.000	
		3		RAZEM	33.000
			szt.	3.000	
				RAZEM	3.000

bp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
550	KNR 8-34 d.1.3 0101-11 .2.5	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy- mi gr.20 mm (N) UWAGA: Otulina 28/20	m	4.000	4.000
551	KNR 0-34 d.1.3 0101-12 .2.5	Izolacja rurociągów śr.54-70 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy- mi gr.20 mm (N) UWAGA: Otulina 64/20	m	14.000	14.000
552	KNR 0-34 d.1.3 0101-13 .2.5	Izolacja rurociągów śr.76-114 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwo- wymi gr.20 mm (N) UWAGA: Otulina 76/20	m	1.000	1.000
553	KNR 0-34 d.1.3 0101-13 .2.5	Izolacja rurociągów śr.76-114 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwo- wymi gr.20 mm (N) UWAGA: Otulina 92/20	m	12.000	12.000
1.3.2	45210000-2 .6	Roboty budowlane i towarzyszące	m	20.000	20.000
554	KNR 4-01 d.1.3 0333-02 .2.6	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie wapien- nej UWAGA: w tym przejścia w stropach - wykonane wiertnicą	szt.	32.000	32.000
555	KNR 4-01 d.1.3 0323-03 .2.6	Zamurowanie przebiec w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. UWAGA: Wraz z osadzeniem tuleji ochronnych	szt.	21.000	21.000
556	KNR 4-01 d.1.3 0323-03 .2.6 analogia	Zamurowanie przebiec w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. UWAGA: Przejście ppoz.	szt.	11.000	11.000
2.1	45332300-6	Instalacja kanalizacji sanitarnej	szt.	11.000	11.000
2.1	45332200-6	Prace demontażowe			
557	KNR-W 4-02 d.2.1 0233-10 .1 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny rury wywiewnej blaszanej	szt.	1.000	1.000
558	KNR-W 4-02 d.2.1 0232-04 .1 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 100 mm	szt.	37.000	37.000
559	KNR 4-04 d.2.1 1107-01 .1	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km	t	0.120	0.120
560	KNR 4-04 d.2.1 1107-04 .1	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km Krotność = 10	t	0.120	0.120
561	analiza indy- d.2.1 .1 widualna	Pozostałe prace demontażowe r=5 r=g	kpl.	1.000	1.000
2.1.2	45332300-6	Rury kanalizacyjne	kpl.	1.000	1.000
562	KNR-W 4-02 d.2.1 0202-03 .2 analogia	Wymiana rękawika żeliwnego kanalizacyjnego kielichowego o śr. 100 mm UWAGA: Włączenie instalacji w istniejący rurociąg	szt.	1.000	1.000
563	KNR 4 d.2.1 0222-02 .2	Czyszczeniaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.	1.000	1.000
			szt.	1.000	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
564	KNR 4 d.2.1 0207-03 .2	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	RAZEM	1.000
		36.5		36.500	
565	KNR 4 d.2.1 0213-05 .2	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.	RAZEM	36.500
		1		1.000	
566	KNR 4 d.2.1 0211-03 .2	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych UWAGA: Trójnik PCV 110	szt.	RAZEM	1.000
		24		24.000	
567	KNR 4 d.2.1 0211-03 .2 analogia	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych UWAGA: Odsadzki z kolan PCV dn 110 45 st na V piętrze (4 na odsadzkę)	szt.	RAZEM	24.000
		4		4.000	
2.1.3	45210000-2	Roboty budowlane i towarzyszące		RAZEM	4.000
568	KNR 4-01 d.2.1 0333-02 .3	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie wapiennej UWAGA: w tym przejścia w stropach - wykonanie wiernicą	szt.		
		13		13.000	
569	KNR 4-01 d.2.1 0323-03 .3	Zamurowanie przebiec w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. UWAGA: Wraz z osadzeniem tuleji ochronnych	szt.	RAZEM	13.000
		12		12.000	
570	KNR 4-01 d.2.1 0323-03 .3 analogia	Zamurowanie przebiec w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. UWAGA: Przejście ppoż.	szt.	RAZEM	12.000
		1		1.000	
2.2	45332200-6	Pion WK2		RAZEM	1.000
2.2.1	45100000-8	Prace demontażowe			
571	KNR-W 4-02 d.2.2 0233-10 .1 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny rury wywiewnej blaszanej	szt.		
		1		1.000	
572	KNR-W 4-02 d.2.2 0232-04 .1 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 100 mm	szt.	RAZEM	1.000
		37		37.000	
573	KNR 4-04 d.2.2 1107-01 .1	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km	t	RAZEM	37.000
		0.12		0.120	
574	KNR 4-04 d.2.2 1107-04 .1	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km	t	RAZEM	0.120
		Krotność = 10 0.12		0.120	
575	KNR 4-04 d.2.2 analiza indywidualna .1	Pozostałe prace demontażowe r = 5 r = g	kpl.	RAZEM	0.120
		1		1.000	
2.2.2	45332300-6	Rury kanalizacyjne		RAZEM	1.000
576	KNR-W 4-02 d.2.2 0202-03 .2 analogia	Wymiana trójnika żeliwnego kanalizacyjnego kielichowego o śr. 100 mm UWAGA: Włączenie instalacji w istniejący rurociąg	szt.		
		1		1.000	
577	KNR 4 d.2.2 0222-02 .2	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.	RAZEM	1.000
		1		1.000	
			szt.	RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
578 d.2.2 .2	KNNR 4 0207-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		36.5			
			m	36.500	
579 d.2.2 .2	KNNR 4 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.	RAZEM	36.500
		1			
			szt.	1.000	
580 d.2.2 .2	KNNR 4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych UWAGA: Trójnik PCV 110	szt.	RAZEM	1.000
		12			
			szt.	12.000	
581 d.2.2 .2	KNNR 4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych UWAGA: Odsadзки z kolan PCV dn 110 45 st na V piętrze (4 na odsadzkę)	szt.	RAZEM	12.000
	analogia	4			
			szt.	4.000	
2.2.3	45210000-2	Roboty budowlane i towarzyszące		RAZEM	4.000
582 d.2.2 .3	KNR 4-01 0333-02	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie wapiennej UWAGA: w tym przejścia w stropach - wykonanie wiertnicy	szt.		
		13			
			szt.	13.000	
583 d.2.2 .3	KNR 4-01 0323-03	Zamurowanie przebiec w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. UWAGA: Wraz z osadzeniem tuleji ochronnych	szt.	RAZEM	13.000
		12			
			szt.	12.000	
584 d.2.2 .3	KNR 4-01 0323-03	Zamurowanie przebiec w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. UWAGA: Przejście ppoż.	szt.	RAZEM	12.000
	analogia	1			
			szt.	1.000	
2.3	45332200-6	Pion WK3		RAZEM	1.000
2.3.1	45100000-8	Prace demontażowe			
585 d.2.3 .1	KNR-W 4-02 0233-10	Demontaż demolacyjny rury wywiewnej blaszanej	szt.		
	z.o.2.9.	1			
			szt.	1.000	
586 d.2.3 .1	KNR-W 4-02 0232-04	Demontaż demolacyjny podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 100 mm	szt.	RAZEM	1.000
	z.o.2.9.	37			
			szt.	37.000	
587 d.2.3 .1	KNR 4-04 1107-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km	t	RAZEM	37.000
		0.12			
			t	0.120	
588 d.2.3 .1	KNR 4-04 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km Krotność = 10	t	RAZEM	0.120
		0.12			
			t	0.120	
589 d.2.3 .1	analiza indywidualna	Pozostałe prace demontażowe r = 5 r = g	kpl.	RAZEM	0.120
		1			
			kpl.	1.000	
2.3.2	45332300-6	Rury kanalizacyjne		RAZEM	1.000
590 d.2.3 .2	KNR-W 4-02 0202-03	Wymiana trójnika żeliwnego kanalizacyjnego kielichowego o śr. 100 mm UWAGA: Wiązanie instalacji w istniejący rurociąg	szt.		
	analogia	1			
			szt.	1.000	
591 d.2.3 .2	KNNR 4 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.	RAZEM	1.000
		1			
			szt.	1.000	
592 d.2.3 .2	KNNR 4 0207-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
		36.5	m	36.500	
593	KNNR 4	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.	RAZEM	36.500
d.2.3	0213-05				
.2					
		1	szt.	1.000	
594	KNNR 4	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.	RAZEM	1.000
d.2.3	0211-03	UWAGA: Trójnik PCV 110			
.2		12	szt.	12.000	
595	KNNR 4	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.	RAZEM	12.000
d.2.3	0211-03	UWAGA: Odsadzki z kolan PCV dn 110 45 st na V piętrze (4 na odsadzkę)	szt.		
.2	analogia	4	szt.	4.000	
2.3.3	45210000-2	Roboty budowlane i towarzyszące		RAZEM	4.000
596	KNR 4-01	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.		
d.2.3	0333-02	UWAGA: w tym przejścia w stropach - wykonanie wiertnicą	szt.	13.000	
.3		13	szt.	RAZEM	13.000
597	KNR 4-01	Zamurowanie przebiec w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.	szt.		
d.2.3	0323-03	UWAGA: Wraz z osadzeniem tuleji ochronnych	szt.	12.000	
.3		12	szt.	RAZEM	12.000
598	KNR 4-01	Zamurowanie przebiec w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.	szt.		
d.2.3	0323-03	UWAGA: Przejście ppoż.	szt.	1.000	
.3	analogia	1	szt.	RAZEM	1.000
2.4	45332200-6	Pion WK4			
2.4.1	45100000-8	Prace demontażowe			
599	KNR-W 4-02	Demontaż demolacyjny rury wywiewnej blaszanej	szt.		
d.2.4	0233-10		szt.	1.000	
.1	z.o.2.9.	1	szt.	RAZEM	1.000
600	KNR-W 4-02	Demontaż demolacyjny podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 100 mm	szt.		
d.2.4	0232-04		szt.	37.000	
.1	z.o.2.9.	37	szt.	RAZEM	37.000
601	KNR 4-04	Transport ziłomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km	t	0.120	
d.2.4	1107-01		t	RAZEM	0.120
.1		0.12	t		
602	KNR 4-04	Transport ziłomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km	t	0.120	
d.2.4	1107-04	Krotność = 10	t	RAZEM	0.120
.1		0.12	t		
603	analiza indywidualna	Pozostałe prace demontażowe	kpl.	1.000	
d.2.4		r=5 r=g	kpl.	RAZEM	1.000
.1		1			
2.4.2	45332300-6	Rury kanalizacyjne			
604	KNR-W 4-02	Wymiana trójnika żeliwnego kanalizacyjnego kielichowego o śr. 100 mm	szt.		
d.2.4	0202-03	UWAGA: Włączenie instalacji w istniejący rurociąg	szt.	1.000	
.2	analogia	1	szt.	RAZEM	1.000
605	KNNR 4	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
d.2.4	0222-02		szt.	1.000	
.2		1	szt.	RAZEM	1.000
606	KNNR 4	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
d.2.4	0207-03		m	36.500	
.2		36.5	m	RAZEM	36.500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
636	KNNR 4 d.2.6 0211-03 .2	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych UWAGA: Trójnik PCV 110	szt.		
		24		24.000	24.000
637	KNNR 4 d.2.6 0211-03 .2	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych UWAGA: Odsadki z kolan PCV dn 110 45 st na V piętrze (4 na odsadkę)	szt.		
	analogia	4		4.000	4.000
2.6.3	4521000-2	Roboty budowlane i towarzyszące		RAZEM	4.000
638	KNR 4-01 d.2.6 0333-02 .3	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie wapiennej UWAGA: w tym przejścia w stropach - wykonanie wiertnicy	szt.		
		13		13.000	13.000
639	KNR 4-01 d.2.6 0323-03 .3	Zamurowanie przebiec w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. UWAGA: Wraz z osadzeniem tuleji ochronnych	szt.		
		12		12.000	12.000
640	KNR 4-01 d.2.6 0323-03 .3	Zamurowanie przebiec w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. UWAGA: Przejście ppoz.	szt.		
	analogia	1		1.000	1.000
2.7	45332200-6	Pion WK7		RAZEM	1.000
2.7.1	4510000-8	Prace demontażowe			
641	KNR-W 4-02 d.2.7 0233-10 .1	Demontaż demolacyjny rury wywiewnej blaszanej	szt.		
	z.o.2.9.	1		1.000	1.000
642	KNR-W 4-02 d.2.7 0232-04 .1	Demontaż demolacyjny podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 100 mm	szt.		
	z.o.2.9.	37		37.000	37.000
643	KNR 4-04 d.2.7 1107-01 .1	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyladunkiem ręcznym na odległość do 1 km	t		
		0.12		0.120	0.120
644	KNR 4-04 d.2.7 1107-04 .1	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km Krotność = 10	t		
		0.12		0.120	0.120
645	analiza indy- d.2.7 .1	Pozostałe prace demontażowe r=5 r=g	kpł.		
	widzialna	1		1.000	1.000
2.7.2	45332300-6	Rury kanalizacyjne		RAZEM	1.000
646	KNR-W 4-02 d.2.7 0202-03 .2	Wymiana trójnika żeliwnego kanalizacyjnego kielichowego o śr. 100 mm UWAGA: Włączenie instalacji w istniejący rurociąg	szt.		
	analogia	1		1.000	1.000
647	KNNR 4 d.2.7 0222-02 .2	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		1		1.000	1.000
648	KNNR 4 d.2.7 0207-03 .2	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		36.5		36.500	36.500
649	KNNR 4 d.2.7 0213-05 .2	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
		1		1.000	1.000
650	KNNR 4 d.2.7 0211-03 .2	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych UWAGA: Trójnik PCV 110	szt.		
				1.000	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		24			
651	KNR 4-01 d.2.7 0211-03 .2 analogia	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych UWAGA: Odsadzki z kolan PCV dn 110 45 st na V piętrze (4 na odsadzkę)	szt.	24.000	24.000
		4	szt.	4.000	4.000
2.7.3	45210000-2	Roboty budowlane i towarzyszące		RAZEM	
652	KNR 4-01 d.2.7 0333-02 .3	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie wapiennej UWAGA: w tym przejścia w stropach - wykonanie wiertnicy	szt.		
		13	szt.	13.000	13.000
653	KNR 4-01 d.2.7 0323-03 .3	Zamurowanie przebiec w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. UWAGA: Wraz z osadzeniem tuleji ochronnych	szt.		
		12	szt.	12.000	12.000
654	KNR 4-01 d.2.7 0323-03 .3 analogia	Zamurowanie przebiec w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. UWAGA: Przejście ppoż.	szt.		
		1	szt.	1.000	1.000
2.8	45332200-6	Pion WK8		RAZEM	
2.8.1	45100000-8	Prace demontażowe			
655	KNR-W 4-02 d.2.8 0233-10 .1 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny rury wywiewnej blaszanej	szt.		
		1	szt.	1.000	1.000
656	KNR-W 4-02 d.2.8 0232-04 .1 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 100 mm	szt.		
		37	szt.	37.000	37.000
657	KNR 4-04 d.2.8 1107-01 .1	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km	t		
		0.12	t	0.120	0.120
658	KNR 4-04 d.2.8 1107-04 .1	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km	t		
		ponad 1 km Krotność = 10 0.12	t	0.120	0.120
659	analiza indywidualna d.2.8 .1	Pozostałe prace demontażowe r=5 r=g	kpl.		
		1	kpl.	1.000	1.000
2.8.2	45332300-6	Rury kanalizacyjne		RAZEM	
660	KNR-W 4-02 d.2.8 0202-03 .2 analogia	Wymiana trójnika żeliwnego kanalizacyjnego kielichowego o śr. 100 mm UWAGA: Włączenie instalacji w istniejący rurociąg	szt.		
		1	szt.	1.000	1.000
661	KNR 4-02 d.2.8 0222-02 .2	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		1	szt.	1.000	1.000
662	KNR 4-02 d.2.8 0207-03 .2	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		36.5	m	36.500	36.500
663	KNR 4-02 d.2.8 0213-05 .2	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	1.000
664	KNR 4-02 d.2.8 0211-03 .2	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych UWAGA: Trójnik PCV 110	szt.		
		22	szt.	22.000	22.000
				RAZEM	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
	4		szt.	4.000	
2.9.3	45210000-2	Roboty budowlane i towarzyszące		RAZEM	4.000
680 KNR 4-01	d.2.9 0333-02	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.		
	.3	UWAGA: w tym przejścia w stropach - wykonanie wiertnicą			
		13			
681 KNR 4-01	d.2.9 0323-03	Zamurowanie przebiec w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.	szt.	13.000	
	.3	UWAGA: Wraz z osadzeniem tuleji ochronnych		RAZEM	13.000
		12			
682 KNR 4-01	d.2.9 0323-03	Zamurowanie przebiec w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.	szt.	12.000	
	.3 analogia	UWAGA: Przejście ppoż.		RAZEM	12.000
		1			
2.10	45332200-6	Pion WK10	szt.	1.000	
		RAZEM			1.000
2.10	45100000-8	Prace demontażowe			
683 KNR-W 4-02	d.2.1 0233-10	Demontaż demolacyjny rury wywiewnej blaszanej	szt.		
	0.1 z.o.2.9.				
		1			
684 KNR-W 4-02	d.2.1 0232-04	Demontaż demolacyjny podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 100 mm	szt.	1.000	
	0.1 z.o.2.9.			RAZEM	1.000
		37			
685 KNR 4-04	d.2.1 1107-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km	t	37.000	
	0.1			RAZEM	37.000
		0.12			
686 KNR 4-04	d.2.1 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km	t	0.120	
	0.1	Krotność = 10		RAZEM	0.120
		0.12			
687	d.2.1 analiza indywidualna	Pozostałe prace demontażowe r=5 r=g	kpl.	0.120	
	0.1			RAZEM	0.120
		1			
2.10.	45332300-6	Rury kanalizacyjne	kpl.	1.000	
		RAZEM			1.000
688 KNR-W 4-02	d.2.1 0202-03	Wymiana trójnika żeliwnego kanalizacyjnego kielichowego o śr. 100 mm	szt.		
	0.2 analogia	UWAGA: Włączenie instalacji w istniejący rurociąg			
		1			
689 KNR 4	d.2.1 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.	1.000	
	0.2			RAZEM	1.000
		1			
690 KNR 4	d.2.1 0207-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	1.000	
	0.2			RAZEM	1.000
		36.5			
691 KNR 4	d.2.1 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	m	36.500	
	0.2			RAZEM	36.500
		1			
692 KNR 4	d.2.1 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.	1.000	
	0.2	UWAGA: Trójnik PCV 110		RAZEM	1.000
		24			
693 KNR 4	d.2.1 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.	24.000	
	0.2 analogia	UWAGA: Odsadzki z kolan PCV dn 110 45 st na V piętrze (4 na odsadzkę)		RAZEM	24.000
		4			
			szt.	4.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
1	45210000-2	Roboty towarzyszące - wymiana zabudów pionów kuchennych			
1	KNR-W 4-01	Rozebranie ścianek działowych z 2 warstw desek nie otynkowanych	m ²		
d.1	0438-05	UWAGA: Demontaż obudowy pionu z płyty			
	analogia				
		0.625			
2	KNR-W 4-02	Demontaż wodomierza skrzydełkowego o śr. 15-20 mm	m ²	0.625	
d.1	0144-06	UWAGA: Wodomierze do ponownego montażu	szt.	RAZEM	0.625
		2			
3	KNR 4-04	Transport gruzu samochodem samowyladowczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku na odległość do 1 km	szt.	2.000	
d.1	1105-01	UWAGA: Wywóz zdemontowanych materiałów	m ³	RAZEM	2.000
		0.025			
4	KNR 4-04	Transport gruzu samochodem samowyladowczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km	m ³	0.025	
d.1	1105-02	UWAGA: j.w.	m ³	RAZEM	0.025
		Krotność = 10			
		0.025			
5		Koszt utylizacji zdemontowanych materiałów	m ³	0.025	
d.1	cena zakładowa		m ³	RAZEM	0.025
		0.025			
6	KNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	0.025	
d.1	0111-01	UWAGA: Rury polipropylenowe zespolone stabilizowane Al. PN 16 dn 20	m	RAZEM	0.025
		1			
7	KNR 4	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych mieszkaniowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.	1.000	
d.1	0123-05		kpl.	RAZEM	1.000
		2			
8	KNR 4	Wodomierze skrzydełkowe domowe lub mieszkaniowe o śr. nominalnej 15 mm	kpl.	2.000	
d.1	0140-01	UWAGA: Wodomierze z demontażu	kpl.	RAZEM	2.000
		2			
9	KNR 2-02	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem jednostronnym jednowarstwowo 55-01	kpl.	2.000	
d.1	2003-05		m ²	RAZEM	2.000
		0.625			
10	KNR AT-21	Otwory rewizyjne w ścianach gipsowo-kartonowych w przejściach między sufitem podwieszonym a podłogą podniesioną z drzwiczkami o wymiarach 20x30	m ²	0.625	
d.1	0102-02	UWAGA: Drzwiczki rewizyjne - dostęp do wodomierza	szt.	RAZEM	0.625
		1			
11	KNR 2-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłogi gipsowych z gruntowaniem	szt.	1.000	
d.1	1505-03		m ²	RAZEM	1.000
		0.625			
2	45210000-2	Roboty towarzyszące - wymiana zabudów pionów łazienkowych			
12	KNR-W 4-01	Rozebranie ścianek działowych z 2 warstw desek nie otynkowanych	m ²		
d.2	0438-05	UWAGA: Demontaż obudowy pionu z płyty			
	analogia				
		1.25			
13	KNR-W 4-02	Demontaż wodomierza skrzydełkowego o śr. 15-20 mm	m ²	1.250	
d.2	0144-06	UWAGA: Wodomierze do ponownego montażu	szt.	RAZEM	1.250
		2			
14	KNR 4-04	Transport gruzu samochodem samowyladowczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku na odległość do 1 km	szt.	2.000	
d.2	1105-01	UWAGA: Wywóz zdemontowanych materiałów	m ³	RAZEM	2.000
		0.05			
15	KNR 4-04	Transport gruzu samochodem samowyladowczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km	m ³	0.050	
d.2	1105-02	UWAGA: j.w.	m ³	RAZEM	0.050
		Krotność = 10			
		0.05			
16		Koszt utylizacji zdemontowanych materiałów	m ³	0.050	
d.2	cena zakładowa		m ³	RAZEM	0.050

Łp	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
2.10.3	45210000-2	Roboty budowlane i towarzyszące		RAZEM	4.000
694 d.2.1 0.3	KNR 4-01 0333-02	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie wapiennej UWAGA: w tym przejścia w stropach - wykonanie wiertnicą	szt.		
		13			
695 d.2.1 0.3	KNR 4-01 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. UWAGA: Wraz z osadzeniem tuleji ochronnych	szt.	13.000	
		12		RAZEM	13.000
696 d.2.1 0.3	KNR 4-01 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. UWAGA: Przejście ppoż.	szt.	12.000	
		1		RAZEM	12.000
3.1	45333000-0	Instalacja gazowa			
3.1	45100000-8	Prace demontażowe			
697 d.3.1 0.3	KNR-W 4-02 0313-06	Demontaż demolacyjny podejścia do gazomierza o śr. 65 mm	szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
698 d.3.1 0.3	KNR-W 4-02 0311-04	Demontaż demolacyjny rurociągów stalowych o połączeniach gwintowanych o śr. 65-80 mm	m	1.000	
		10		RAZEM	1.000
699 d.3.1 0.3	KNR-W 4-02 0311-03	Demontaż demolacyjny rurociągów stalowych o połączeniach gwintowanych o śr. 40-50 mm	m	10.000	
		39		RAZEM	10.000
700 d.3.1 0.3	KNR-W 4-02 0311-02	Demontaż demolacyjny rurociągów stalowych o połączeniach gwintowanych o śr. 25-32 mm	m	39.000	
		102		RAZEM	39.000
701 d.3.1 0.3	KNR-W 4-02 0311-01	Demontaż demolacyjny rurociągów stalowych o połączeniach gwintowanych o śr. 15-20 mm	m	102.000	
		742		RAZEM	102.000
702 d.3.1 0.3	KNR-W 4-02 0314-04	Demontaż demolacyjny kurków gazowych o śr. 15-25 mm przy urządzeniach	szt.	742.000	
		174		RAZEM	742.000
703 d.3.1 0.3	KNR-W 4-02 0314-05	Demontaż demolacyjny kurków gazowych o śr. 15-50 mm w instalacji	szt.	174.000	
		2		RAZEM	174.000
704 d.3.1 0.3	KNR 4-04 1107-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km	t	2.000	
		1		RAZEM	2.000
705 d.3.1 0.3	KNR 4-04 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km Krotność = 10	t	1.000	
		1		RAZEM	1.000
706 d.3.1 0.3	analiza indywidualna	Pozostałe prace demontażowe r=50 r=g	l	1.000	
		1	kpl.	RAZEM	1.000
3.2	45333000-0	Montaż rurociągów			
3.2.1	45333000-0	Poziomy i podejścia pod pion			
707 d.3.2 0.3	KNR 4 0303-07	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 65 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		10			
			m	10.000	
				RAZEM	10.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
708	KNNR 4 d.3.2 0303-06 .1	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		20			
			m	20.000	
3.2.2	45333000-0	Plony		RAZEM	20.000
709	KNNR 4 d.3.2 0303-06 .2	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		13			
			m	13.000	
710	KNNR 4 d.3.2 0303-05 .2	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 40 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		5.4			
			m	5.400	
711	KNNR 4 d.3.2 0303-04 .2	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 32 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		37.8			
			m	37.800	
712	KNNR 4 d.3.2 0303-03 .2	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 25 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		63.5			
			m	63.500	
713	KNNR 4 d.3.2 0303-02 .2	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 20 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		69.5			
			m	69.500	
714	KNNR 4 d.3.2 0309-01 .2	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o śr.przylączy 20 mm we wnękach	kpl.		
		58			
			kpl.	58.000	
3.2.3	45333000-0	Rozprowadzenie do mieszkań		RAZEM	58.000
715	KNNR 4 d.3.2 0303-01 .3	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 15 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		672			
			m	672.000	
3.3	45333200-2	Szafki gazowe i gazomierze		RAZEM	672.000
716	KNNR 4 d.3.3 0142-02 analogia	Szafki hydrantowe wewnętrzne UWAGA: Szafka gazowa dla dwóch gazomierzy	kpl.		
		11			
			kpl.	11.000	
717	KNNR 4 d.3.3 0142-02 analogia	Szafki hydrantowe wewnętrzne UWAGA: Szafka gazowa dla trzech gazomierzy	kpl.		
		12			
			kpl.	12.000	
718	KNNR 4 d.3.3 0309-01 + analiza indy- widualna	Montaż gazomierzy G 1,6	kpl.		
		58			
			kpl.	58.000	
3.4	45333000-0	Armatura instalacji gazowej		RAZEM	58.000
719	KNNR 4 d.3.4 0313-06 analogia	Zawory kulowe gazowe o śr. 50 mm o połączeniach spawanych UWAGA: Zawór koinierzowy dn 50	szt.		
		2			
			szt.	2.000	
720	KNNR 4 d.3.4 0312-02	Kurki gazowe przelotowe o śr. 20 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		116			
			szt.	116.000	
721	KNNR 4 d.3.4 0312-01	Kurki gazowe przelotowe o śr. 15 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		58			
			szt.	58.000	
3.5	45333000-0	Próby i odbiory		RAZEM	58.000
722	KNNR 4 d.3.5 0307-02	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu przed gazomierzem w budynkach mieszkalnych - śr. rurociągu do 65 mm	prob.		
		1			
			prob.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
723	KNR 4 d.3.5 0307-01	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazo- mierzem w budynkach mieszkalnych	lokal.	RAZEM	1.000
3.6	45333000-0	Ochrona antykorozyjna i malowanie	lokal.	58.000	
724	KNR 7-12 d.3.6 0103-04	Czyszczenie przez szrotkowanie mechaniczne do drugiego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²	62.660	
725	KNR 7-12 d.3.6 0103-05	Czyszczenie przez szrotkowanie mechaniczne do drugiego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²	RAZEM	62.660
726	KNR 7-12 d.3.6 0105-04	Odtuszczanie rurociągów	m ²	8.530	
		71.19	m ²	RAZEM	8.530
727	KNR 7-12 d.3.6 0208-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania i podkładowymi ftalowymi rurocią- gów o średnicy zewnętrznej do 57 mm Krotność = 2	m ²	71.190	
		62.66	m ²	RAZEM	71.190
728	KNR 7-12 d.3.6 0208-05	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania i podkładowymi ftalowymi rurocią- gów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm Krotność = 2	m ²	62.660	
		8.53	m ²	RAZEM	62.660
729	KNR 7-12 d.3.6 0208-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania i podkładowymi ftalowymi rurocią- gów o średnicy zewnętrznej do 57 mm UWAGA: Farba żółta Krotność = 2	m ²	8.530	
		62.66	m ²	RAZEM	8.530
730	KNR 7-12 d.3.6 0208-05	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania i podkładowymi ftalowymi rurocią- gów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm UWAGA: Farba żółta Krotność = 2	m ²	62.660	
		8.53	m ²	RAZEM	62.660
3.7	45210000-2	Roboty budowlane i towarzyszące		8.530	
731	KNR-W 4-01 d.3.7 0304-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cemen- towo-wapiennej ceglami UWAGA: Zamurowanie otworów po zdemontowanej instalacji gazu	m ³	RAZEM	8.530
732	KNR 4-01 d.3.7 0333-02	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie wapien- nej UWAGA: w tym przejścia w stropach - wykonanie wiertnicą	m ³	0.800	
		238	szt.	RAZEM	0.800
733	KNR 4-01 d.3.7 0323-03	Zamurowanie przebiec w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. UWAGA: Wraz z osadzeniem tuleji ochronnych - dn 32	szt.	238.000	
		143	szt.	RAZEM	238.000
734	KNR 4-01 d.3.7 0323-03	Zamurowanie przebiec w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. UWAGA: Wraz z osadzeniem tuleji ochronnych - dn 40	szt.	143.000	
		6	szt.	RAZEM	143.000
735	KNR 4-01 d.3.7 0323-03	Zamurowanie przebiec w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. UWAGA: Wraz z osadzeniem tuleji ochronnych - dn 50	szt.	6.000	
		16	szt.	RAZEM	6.000
736	KNR 4-01 d.3.7 0323-03	Zamurowanie przebiec w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. UWAGA: Wraz z osadzeniem tuleji ochronnych - dn 80	szt.	16.000	
		12	szt.	RAZEM	16.000
737	KNR 4-01 d.3.7 0323-03 analogia	Zamurowanie przebiec w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. UWAGA: Przejście ppoz. - dn 15	szt.	12.000	
		58	szt.	RAZEM	12.000
738	KNR 4-01 d.3.7 0323-03 analogia	Zamurowanie przebiec w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. UWAGA: Przejście ppoz. - dn 65	szt.	58.000	
		1	szt.	RAZEM	58.000
			szt.	1.000	
			RAZEM		1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
739 d.3.7	KNR 4-01 0323-03 analogia	Zamurowanie przebieg w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. UWAGA: Przebieg ppoż. - dn 50	szt.		
		2			
740 d.3.7	KNR-W 4-01 0209-03 uwaga p.tab.	Przebieg otworów o powierzchni 0.05 m ² - 0.10 m ² w elementach z betonu zwirowego o grubości do 20 cm z wykorzystaniem elektronarzędzi UWAGA: Otwory dla osadzenia szafek gazowych	szt. m ²	2.000 RAZEM	2.000
741 d.3.7	KNR-W 4-01 0713-01	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkobaniem farby lub zdzieraniem tapet na ścianach UWAGA: Malowanie ścian pomieszczeń w których zlokalizowane są szafki ga- zowe	m ² m ²	16.200 RAZEM	16.200
742 d.3.7	KNR 2-02 1505-07	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - su- chych tynków z gruntowaniem UWAGA: Malowanie ścian pomieszczeń w których zlokalizowane są szafki ga- zowe	m ² m ²	206.600 RAZEM	206.600
743 d.3.7	KNR 2-17 0137-01	Kratki wentylacyjne typ A o obwodzie do 1000 mm - do przewodów murowa- nych UWAGA: Kratka wentylacyjna 14 x 14	szt. szt.	206.600 RAZEM	206.600
744 d.3.7	analiza indy- widualna	Przeniesienie instalacji elektrycznych oświetlenia będących w kolizji z szafkami gazowymi	szt. szt.	20.000 RAZEM	20.000
745 d.3.7	KNR 4-04 1105-01	Transport gruzu samochodem samowyładowczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku na odległość do 1 km	szt. m ³	23.000 RAZEM	23.000
746 d.3.7	KNR 4-04 1105-02	Transport gruzu samochodem samowyładowczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km UWAGA: j.w.	m ³ m ³	3.100 RAZEM	3.100
747 d.3.7	cena zakła- dowa	Koszt utylizacji gruzu	m ³ m ³	3.100 RAZEM	3.100
		3.1	m ³	3.100 RAZEM	3.100