
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI : Budynek mieszkalny wielorodzinny
ADRES INWESTYCJI : Budynek mieszkalny wielorodzinny Siedliska gm. Piaseczno, ul. Sielska 12, działka nr ewid. 5
INWESTOR : Urząd Miasta i Gminy Piaseczno
ADRES INWESTORA : ul. Kościuszki 5 05-500 Piaseczno
JEDNOSTKA PROJEKTOWA : BIURO USŁUG PROJEKTOWYCH
ADRES JEDNOSTKI : Piaseczno ul. Chyliczkowska 4A
SANITARNA

JEDNOSTKA WYKONUJĄCA PRZEDMIAR

NAZWA JEDNOSTKI : BIURO USŁUG PROJEKTOWYCH
ADRES JEDNOSTKI : Piaseczno ul. Chyliczkowska 4A
BRANŻA : SANITARNA

SPORZĄDZIŁ PRZEDMIAR : Dariusz Jurkiewicz (SANITARNA)
DATA OPRACOWANIA : 08.11.2015

PODPIS OSOBY WYKONUJĄCEJ PRZEDMIAR

Data opracowania
08.11.2015

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45330000-9	Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne			
1.1		ETAP 1			
1.1.1		Instalacja wodociągowa			
1.1.1.1		Rozbiórki			
1	KNNR 8 d.1. 0108-02 1.1.1.1	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm na ścianie	m		
		28	m	28,000	
				RAZEM	28,000
1.1.1.2		Roboty montażowe			
2	KNNR-W 3 d.1. 0308-01 1.1.1.2	Ręczne wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej z ich otynkowaniem	m ³		
		poz.3		16,140	
		poz.5		7,170	
		poz.7		3,830	
		poz.8		17,570	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
		44,71*0,30*0,2	m ³	44,710	
				2,683	
				RAZEM	2,683
3	KNNR 4 d.1. 0111-01 1.1.1.2	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych Rura PP PN20 fi 20 mm	m		
		34,64	m	34,640	
		Lokal 1			
		-poz.57	m	-5,300	
		Lokal 8			
		-poz.31	m	-13,200	
				RAZEM	16,140
4	KNR 0-34 d.1. 0101-01 1.1.1. analogia 2	Izolacja rurociągów śr. do 20 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 6 mm	m		
		poz.3	m	16,140	
				RAZEM	16,140
5	KNNR 4 d.1. 0111-01 1.1.1.2	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - ciepła woda Rura PP PN20 fi 20 mm STABI	m		
		30,32	m	30,320	
		Lokal 1			
		-poz.59	m	-7,000	
		Lokal 8			
		-poz.33	m	-16,150	
				RAZEM	7,170
6	KNR 0-34 d.1. 0101-03 1.1.1. analogia 2	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami gr. 10 mm	m		
		poz.5	m	7,170	
				RAZEM	7,170
7	KNNR 4 d.1. 0111-02 1.1.1.2	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych Rura PP PN20 fi 25 mm	m		
		14,53	m	14,530	
		Lokal 1			
		-poz.61	m	-2,600	
		Lokal 8			
		-poz.35	m	-8,100	
				RAZEM	3,830
8	KNNR 4 d.1. 0111-03 1.1.1.2	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych Rura PP PN20 fi 32 mm	m		
		28,87	m	28,870	
		Lokal 1			
		-poz.62	m	-10,500	
		Lokal 8			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		-poz.36	m	-0,800	
				RAZEM	17,570
9	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 25-35 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 6 mm	m		
d.1.	0101-02				
1.1.	analogia				
2		poz.7+poz.8	m	21,400	
				RAZEM	21,400
10	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.1.	0111-04	Rura PP PN20 fi 40 mm			
1.1.					
2		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
11	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 6 mm	m		
d.1.	0101-04				
1.1.	analogia				
2		poz.10	m	1,000	
				RAZEM	1,000
12	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.1.	0111-05	Rura PP PN20 fi 50 mm			
1.1.					
2		11,82	m	11,820	
				RAZEM	11,820
13	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 63 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.1.	0111-06	Rura PP PN20 fi 63 mm			
1.1.					
2		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
14	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 54-76 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 6 mm	m		
d.1.	0101-05				
1.1.	analogia				
2		poz.12+poz.13	m	15,820	
				RAZEM	15,820
15	KNNR 4	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.		
d.1.	0127-01				
1.1.					
2		1	prob.	1,000	
				RAZEM	1,000
16	KNNR 4	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych - do-datek w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
d.1.	0127-02				
1.1.					
2		poz.2	m	2,683	
		poz.5	m	7,170	
		poz.4	m	16,140	
		poz.7	m	3,830	
		poz.8	m	17,570	
		poz.10	m	1,000	
		poz.12	m	11,820	
		poz.13	m	4,000	
				RAZEM	64,213
17	KNNR 4	Płukanie instalacji wodociagowej w budynkach mieszkalnych	m		
d.1.	0128-01				
1.1.					
2		poz.16	m	64,213	
				RAZEM	64,213
18	KNNR 4	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do pralki o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
d.1.	0116-06				
1.1.	analogia				
2		Lokal Nr 3			
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
19	KNNR 4	Zawory czerpalne z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1.	0136-01	Zawór kulowy do pralki fi 15 x 15mm			
1.1.					
2		Lokal Nr 3			
		1	szt.	1,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
20	KNNR 4 d.1. 0116-06 1.1. analogia 2	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek ustępowych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		Lokal Nr 3 1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
21	KNNR 4 d.1. 0136-01 1.1. 2	Zawory czepalne z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm Zawór kulowy do wc fi 15 mm Przył.elast.do armat.w opl.stal. dł.500mm	szt.		
		Lokal Nr 3 1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
22	KNNR-W 2-15 d.1. 0116-01 1.1. 2	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.		
		Lokal Nr 3 2+2	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
23	KNNR 4 d.1. 0123-01 1.1. 2	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych domowych o śr. nominalnej do 32 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
		Lokal Nr 3 1+1	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
24	KNNR 4 d.1. 0132-02 1.1. 2	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm Zawór antyskażeniowy typ EA fi 20 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
25	KNNR 4 d.1. 0140-01 1.1. 2	Wodomierze skrzydełkowe domowe lub mieszkaniowe o śr. nominalnej 15 mm Wodomierz do wody zimnej skrzydeł.fi 15mm	kpl.		
		Lokal Nr 3 1+1	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
26	KNNR 8 d.1. 0115-01 1.1. 2	Wymiana wodomierza skrzydełkowego o śr. 15-20 mm Wodomierz do wody zimnej skrzydeł.fi 15mm	szt.		
		Lokal Nr 4 1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
27	KNNR 4 d.1. 0137-01 1.1. 2	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm Bateria umywalk.i zlewozm.ścienna fi 15mm	szt.		
		Lokal Nr 3 1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
28	KNNR 4 d.1. 0137-09 1.1. 2	Baterie natryskowe z natryskiem ręcznym o śr.nominalnej 15 mm Bateria natryskowa ścienna fi 15mm	szt.		
		Lokal Nr 3 1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
29	KNNR-W 2-15 d.1. 0143-01 1.1. analogia 2	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o pojemności do 150 dm3 Zawór kul.gwint.równoprz. fi15mm Zawór bezpieczeństwa Zawór zwrotny fi 15 mm Podgrzewacz pojemnościowego c.w	kpl.		
		Lokal Nr 3 1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.1. 1.3		Roboty montażowe - lokal Nr 8			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
30	KNNR-W 3 d.1. 0308-01 1.1. 3	Ręczne wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej z ich otynkowaniem poz.31 poz.33 poz.35 poz.36 A (obliczenia pomocnicze) 38,25*0,30*0,2	m ³ m ³	 13,200 16,150 8,100 0,800 =====	
				38,250	
				2,295	
31	KNNR 4 d.1. 0111-01 1.1. 3	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych Rura PP PN20 fi 20 mm 13,20	m m		
				13,200	
				RAZEM	13,200
32	KNR 0-34 d.1. 0101-01 1.1. analogia 3	Izolacja rurociągów śr. do 20 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 6 mm poz.31	m m		
				13,200	
				RAZEM	13,200
33	KNNR 4 d.1. 0111-01 1.1. 3	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - ciepła woda 1,9+1,4+1,3+9,05+2,5	m m		
				16,150	
				RAZEM	16,150
34	KNR 0-34 d.1. 0101-03 1.1. analogia 3	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami gr. 10 mm poz.33	m m		
				16,150	
				RAZEM	16,150
35	KNNR 4 d.1. 0111-02 1.1. 3	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych Rura PP PN20 fi 25 mm 8,1	m m		
				8,100	
				RAZEM	8,100
36	KNNR 4 d.1. 0111-03 1.1. 3	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych Rura PP PN20 fi 32 mm 0,8	m m		
				0,800	
				RAZEM	0,800
37	KNR 0-34 d.1. 0101-02 1.1. analogia 3	Izolacja rurociągów śr. 25-35 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 6 mm poz.35+poz.36	m m		
				8,900	
				RAZEM	8,900
38	KNNR 4 d.1. 0127-02 1.1. 3	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych - do-datek w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) poz.31 poz.33 poz.35 poz.36	m m m m		
				13,200 16,150 8,100 0,800	
				RAZEM	38,250
39	KNR 0-34 d.1. 0101-05 1.1. analogia 3	Izolacja rurociągów śr. 54-76 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 6 mm poz.38	m m		
				38,250	
				RAZEM	38,250
40	KNNR 4 d.1. 0128-01 1.1. 3	Płukanie instalacji wodociagowej w budynkach mieszkalnych poz.31 poz.33 poz.35	m m m m		
				13,200 16,150 8,100	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.36	m	0,800	
				RAZEM	38,250
41	KNNR 4 d.1. 0116-06 1.1. analogia 3	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do pralki o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		Lokal Nr 8	szt.	1,000	
		1		RAZEM	1,000
42	KNNR 4 d.1. 0136-01 1.1. 3	Zawory czerpalne z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm Zawór kulowy do pralki fi 15 x 15mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
43	KNNR 4 d.1. 0116-06 1.1. analogia 3	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek ustępowych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		Lokal Nr 8	szt.	1,000	
		1		RAZEM	1,000
44	KNNR 4 d.1. 0136-01 1.1. 3	Zawory czerpalne z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm Zawór kulowy do wc fi 15 mm Przył.elast.do armat.w opl.stal. dł.500mm	szt.		
		Lokal Nr 8	szt.	1,000	
		1		RAZEM	1,000
45	KNNR 4 d.1. 0136-01 1.1. 3	Zawory czerpalne z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm Zawór kul. czerp.gwint.mosiężny fi 15mm Wąż elastyczny DN15	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
46	KNNR 4 d.1. 0132-02 1.1. 3	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm Zawór zwrotny fi 20 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
47	KNNR 4 d.1. 0132-02 1.1. 3	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm Zawór kulowy fi 20 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
48	KNNR 4 d.1. 0134-06 1.1. 3	Zawory bezpieczeństwa o śr. nominalnej 15 mm Zawór bezpieczeństwa	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
49	KNNR 4 d.1. 0132-01 1.1. 3	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm Zawór antyskażeniowy fi 15 mm typ EA	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
50	KNNR 4 d.1. 0123-01 1.1. 3	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych domowych o śr. nominalnej do 32 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
		Lokal Nr 8	kpl.	1,000	
		1		RAZEM	1,000
51	KNNR 4 d.1. 0140-01 1.1. 3	Wodomierze skrzydełkowe domowe lub mieszkaniowe o śr. nominalnej 15 mm Wodomierz do wody zimnej skrzydeł.fi 15mm	kpl.		
		Lokal Nr 8	kpl.	1,000	
		1		RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
52 d.1. 1.1. 3	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zasobników c.w. do podłączenia z węzłownicą w kuchni węglowej i grzałki elektrycznej Lokal Nr 8 2+2+1	szt. szt.	 5,000	 5,000
				RAZEM	5,000
53 d.1. 1.1. 3	KNNR 4 0137-01	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm Bateria umywalk.i zlewozm.ścienna fi 15mm Lokal Nr 8 1+1	szt. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
54 d.1. 1.1. 3	KNNR 4 0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem ręcznym o śr.nominalnej 15 mm Bateria natryskowa ścienna fi 15mm Lokal Nr 3 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
55 d.1. 1.1. 3	KNR-W 2-15 0143-01 analogia	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o pojemności do 150 dm3 Zasobnik c.w. do podłączenia z węzłownicą w kuchni węglowej i grzałki elektrycznej Lokal Nr 1 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
1.1. 1.4		Roboty montażowe - lokal Nr 1			
56 d.1. 1.1. 4	KNNR-W 3 0308-01	Ręczne wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej z ich otynkowaniem poz.57 poz.59 poz.61 poz.62 A (obliczenia pomocnicze) 25,40*0,30*0,2	m³ m³	 5,300 7,000 2,600 10,500 =====	 25,400 1,524
				RAZEM	1,524
57 d.1. 1.1. 4	KNNR 4 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych Rura PP PN20 fi 20 mm 5,30	m m	 5,300	 5,300
				RAZEM	5,300
58 d.1. 1.1. 4	KNR 0-34 0101-01 analogia	Izolacja rurociągów śr. do mm otulinami jednowarstwowymi gr. 6 mm poz.57	m m	 5,300	 5,300
				RAZEM	5,300
59 d.1. 1.1. 4	KNNR 4 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - ciepła woda 7	m m	 7,000	 7,000
				RAZEM	7,000
60 d.1. 1.1. 4	KNR 0-34 0101-03 analogia	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami gr. 10 mm poz.59	m m	 7,000	 7,000
				RAZEM	7,000
61 d.1. 1.1. 4	KNNR 4 0111-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych Rura PP PN20 fi 25 mm 2,6	m m	 2,600	 2,600
				RAZEM	2,600
62 d.1. 1.1. 4	KNNR 4 0111-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych Rura PP PN20 fi 32 mm	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		10,50	m	10,500	
				RAZEM	10,500
63	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 25-35 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 6 mm	m		
d.1.	0101-02				
1.1.	analogia				
4		poz.61+poz.62	m	13,100	
				RAZEM	13,100
64	KNNR 4	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych - do- datek w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
d.1.	0127-02				
1.1.		poz.57	m	5,300	
4		poz.59	m	7,000	
		poz.61	m	2,600	
		poz.62	m	10,500	
				RAZEM	25,400
65	KNNR 4	Płukanie instalacji wodociagowej w budynkach mieszkalnych	m		
d.1.	0128-01				
1.1.		poz.57	m	5,300	
4		poz.59	m	7,000	
		poz.61	m	2,600	
		poz.62	m	10,500	
				RAZEM	25,400
66	KNNR 4	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do pralki o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
d.1.	0116-06				
1.1.	analogia				
4		Lokal Nr 8			
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
67	KNNR 4	Zawory czepalne z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1.	0136-01	Zawór kulowy do pralki fi 15 x 15mm			
1.1.					
4		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
68	KNNR 4	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płu- czek ustępowych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
d.1.	0116-06				
1.1.	analogia				
4		Lokal Nr 8			
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
69	KNNR 4	Zawory czepalne z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1.	0136-01	Zawór kulowy do wc fi 15 mm			
1.1.		Przył.elast.do armat.w opl.stal. dł.500mm			
4		Lokal Nr 8			
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
70	KNNR 4	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych domowych o śr. nominalnej do 32 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
d.1.	0123-01				
1.1.		Lokal Nr 8			
4		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
71	KNNR 4	Wodomierze skrzydełkowe domowe lub mieszkaniowe o śr. nominalnej 15 mm	kpl.		
d.1.	0140-01	Wodomierz do wody zimnej skrzydeł.fi 15mm			
1.1.					
4		Lokal Nr 8			
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
72	KNR-W 2-15	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do za- worów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
d.1.	0116-01				
1.1.		Lokal Nr 8			
4		2+2+2	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
73	KNNR 4 d.1. 0137-01 1.1. 4	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm Bateria umywalk.i zlewozm.ścienna fi 15mm Lokal Nr 8 1+1	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
74	KNNR 4 d.1. 0137-09 1.1. 4	Baterie natryskowe z natryskiem ręcznym o śr.nominalnej 15 mm Bateria natryskowa ścienna fi 15mm Lokal Nr 3 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
75	KNR-W 2-15 d.1. 0143-01 1.1. analogia 4	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o pojemności do 150 dm3 Zawór kul.gwint.równoprz. fi15mm Zawór bezpieczeństwa Zawór zwrotny fi 15 mm Podgrzewacz pojemnościowego c.w Lokal Nr 1 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
1.1. 1.5		Lokal Nr 8 - CO			
76	TZKNBK XIII d.1. -157 1.1. 5	Instalowanie piecyków i kuchenek przenośnych Kuchnia węglowa zwykła z węzownicą 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
77	KNNR 4 d.1. 0411-03 1.1. 5	Zawory o śr. nominalnej 25 mm 4	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
78	KNNR 4 d.1. 0403-04 1.1. 5	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach 3,40	m m	 3,400	
				RAZEM	3,400
79	KNNR 4 d.1. 0403-03 1.1. 5	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach 6,15	m m	 6,150	
				RAZEM	6,150
80	KNNR 4 d.1. 0403-01 1.1. 5	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach 0,30	m m	 0,300	
				RAZEM	0,300
81	KNR-W 7-12 d.1. 0101-04 1.1. 5	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B) poz.78*0,132 poz.79*0,119 poz.80*0,066	m ² m ² m ² m ²	 0,449 0,732 0,020	
				RAZEM	1,201
82	KNR-W 7-12 d.1. 0105-04 1.1. 5	Odtłuszczenie rurociągów poz.81	m ² m ²	 1,201	
				RAZEM	1,201
83	KNR-W 7-12 d.1. 0105-01 1.1. 5	Odtłuszczenie konstrukcji pełnościennych 0,25*0,25+0,25*0,32*4	m ² m ²	 0,383	
				RAZEM	0,383

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
84 d.1. 1.1. 5	KNR-W 7-12 0207-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania termoodpornymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m ²		
		poz.81	m ²	1,201	
				RAZEM	1,201
85 d.1. 1.1. 5	KNR-W 7-12 0207-01	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania termoodpornymi konstrukcji pełnościennych	m ²		
		poz.83	m ²	0,383	
				RAZEM	0,383
86 d.1. 1.1. 5	KNR-W 7-12 0215-04	Malowanie pędzlem emaliami termoodpornymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m ²		
		poz.81	m ²	1,201	
				RAZEM	1,201
87 d.1. 1.1. 5	KNR-W 7-12 0215-01	Malowanie pędzlem emaliami termoodpornymi konstrukcji pełnościennych	m ²		
		poz.83	m ²	0,383	
				RAZEM	0,383
88 d.1. 1.1. 5 Założenia szczegółowe 1.4	KNR-W 7-12 0215-04	Malowanie pędzlem emaliami termoodpornymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m ²		
		poz.81	m ²	1,201	
				RAZEM	1,201
89 d.1. 1.1. 5 Założenia szczegółowe 1.4	KNR-W 7-12 0215-01	Malowanie pędzlem emaliami termoodpornymi konstrukcji pełnościennych	m ²		
		poz.83	m ²	0,383	
				RAZEM	0,383
90 d.1. 1.1. 5	KNR-W 2-15 0406-01	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych	urząd.		
		Przedmiar dodatkowy	próba		1,000
		1	urząd.	1,000	
				RAZEM	1,000
91 d.1. 1.1. 5	KNR-W 2-15 0434-04	Zbiorniki odpowietrzające o pojemności do 26 dm ³	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
92 d.1. 1.1. 5	KNNR 4 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm Grzejnik z blachy stalowej 3-płytowy lakierowany	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.1. 1.6		Lokal Nr 1			
93 d.1. 1.1. 6	TZKNBK XIII -157	Instalowanie piecyków i kuchenek przenośnych Kuchnia węglowa zwykła	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.2		ETAP 2			
1.2. 1		Instalacja wodociągowa			
1.2. 1.1		Roboty montażowe			
94 d.1. 2.1. 1	KNNR-W 3 0308-01	Ręczne wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej z ich otynkowaniem	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.95 poz.97 poz.99 poz.101 A (obliczenia pomocnicze) 45,64*0,30*0,2	m ³	11,360 15,680 10,470 8,130 ===== 45,640 2,738	
				RAZEM	2,738
95	KNNR 4 d.1. 0111-01 2.1. 1	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych Rura PP PN20 fi 20 mm 46-34,64	m m	 11,360	
				RAZEM	11,360
96	KNR 0-34 d.1. 0101-01 2.1. analogia 1	Izolacja rurociągów śr. do 20 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 6 mm poz.95	m m	 11,360	
				RAZEM	11,360
97	KNNR 4 d.1. 0111-01 2.1. 1	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - ciepła woda Rura PP PN20 fi 20 mm STABI 46-30,32	m m	 15,680	
				RAZEM	15,680
98	KNR 0-34 d.1. 0101-03 2.1. analogia 1	Izolacja rurociągów śr. do 20 mm otulinami gr. 10 mm poz.97	m m	 15,680	
				RAZEM	15,680
99	KNNR 4 d.1. 0111-02 2.1. 1	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych Rura PP PN20 fi 25 mm 25-14,53	m m	 10,470	
				RAZEM	10,470
100	KNR 0-34 d.1. 0101-02 2.1. analogia 1	Izolacja rurociągów śr. 25-35 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 6 mm poz.99	m m	 10,470	
				RAZEM	10,470
101	KNNR 4 d.1. 0111-03 2.1. 1	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych Rura PP PN20 fi 32 mm 37-28,87	m m	 8,130	
				RAZEM	8,130
102	KNNR 4 d.1. 0111-05 2.1. 1	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych Rura PP PN20 fi 50 mm 13,1-11,82	m m	 1,280	
				RAZEM	1,280
103	KNR 0-34 d.1. 0101-04 2.1. analogia 1	Izolacja rurociągów śr. 36-50 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 6 mm poz.101+poz.102	m m	 9,410	
				RAZEM	9,410
104	KNNR 4 d.1. 0127-01 2.1. 1	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) 1	prob. prob.	 1,000	
				RAZEM	1,000
105	KNNR 4 d.1. 0127-02 2.1. 1	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatkowe w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) poz.95 poz.97 15,68 poz.99	m m m m	 11,360 15,680 15,680 10,470	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.101	m	8,130	
		poz.102	m	1,280	
				RAZEM	62,600
106	KNNR 4 d.1. 0128-01 2.1. 1	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
		poz.105	m	62,600	
				RAZEM	62,600
107	KNNR 4 d.1. 0116-06 2.1. analogia 1	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do pralki o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		Lokal Nr 7 1	szt.	1,000	
		Lokal Nr 6 1	szt.	1,000	
				RAZEM	2,000
108	KNNR 4 d.1. 0136-01 2.1. 1	Zawory czepalne z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm Zawór kulowy do pralki fi 15 x 15mm	szt.		
		Lokal Nr 6 1	szt.	1,000	
		Lokal Nr 7 1	szt.	1,000	
				RAZEM	2,000
109	KNNR 4 d.1. 0116-06 2.1. analogia 1	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek ustępowych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		Lokal Nr 7 1	szt.	1,000	
		Lokal Nr 6 1	szt.	1,000	
				RAZEM	2,000
110	KNNR 4 d.1. 0136-01 2.1. 1	Zawory czepalne z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm Zawór kulowy do wc fi 15 mm Przył.elast.do armat.w opl.stal. dł.500mm	szt.		
		Lokal Nr 7 1	szt.	1,000	
		Lokal Nr 6 1	szt.	1,000	
				RAZEM	2,000
111	KNNR-W 2-15 d.1. 0116-01 2.1. 1	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.		
		Lokal Nr 6 2+1+2	szt.	5,000	
		Lokal Nr 7 2+2+2	szt.	6,000	
				RAZEM	11,000
112	KNNR 4 d.1. 0123-01 2.1. 1	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych domowych o śr. nominalnej do 32 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
		Lokal Nr 6 1	kpl.	1,000	
		Lokal Nr 7 1	kpl.	1,000	
		Lokal Nr 9 1	kpl.	1,000	
				RAZEM	3,000
113	KNNR 4 d.1. 0140-01 2.1. 1	Wodomierze skrzydełkowe domowe lub mieszkaniowe o śr. nominalnej 15 mm Wodomierz do wody zimnej skrzydeł.fi 15mm	kpl.		
		Lokal Nr 4 1	kpl.	1,000	
		Lokal Nr 6 1	kpl.	1,000	
		Lokal Nr 7 1	kpl.	1,000	
		Lokal Nr 9			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	4,000
114	KNNR 8 d.1. 0115-01 2.1. 1	Wymiana wodomierza skrzydełkowego o śr. 15-20 mm Wodomierz do wody zimnej skrzydeł. fi 15mm Lokal Nr 4 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
115	KNNR 4 d.1. 0137-01 2.1. 1	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm Bateria umywalk.i zlewozm.ścienna fi 15mm Lokal Nr 6 1+1 Lokal Nr 7 1+1	szt. szt. szt.	 2,000 2,000	
				RAZEM	4,000
116	KNNR 4 d.1. 0137-09 2.1. 1	Baterie natryskowe z natryskiem ręcznym o śr.nominalnej 15 mm Bateria natryskowa ścienna fi 15mm Lokal Nr 6 1 Lokal Nr 7 1	szt. szt. szt.	 1,000 1,000	
				RAZEM	2,000
117	KNNR-W 2-15 d.1. 0143-01 2.1. analogia 1	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o pojemności do 150 dm3 Zawór kul.gwint.równoprz. fi15mm Zawór bezpieczeństwa Zawór zwrotny fi 15 mm Podgrzewacz pojemnościowego c.w Lokal Nr 6 1 Lokal Nr 7 1	kpl. kpl. kpl.	 1,000 1,000	
				RAZEM	2,000
1.3		Kanalizacja zewnętrzna			
1.3. 45111200-0		Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne			
1.3. 1.1		Roboty przygotowawcze			
118	KNNR 1 d.1. 0111-01 3.1. 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. Kanał fi 160 mm poz.133/1000	km km	 0,083	
				RAZEM	0,083
1.3. 1.2		Roboty ziemne dla kanalizacji			
119	KNNR 1 d.1. 0307-04 3.1. 2	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobyciem urobku Zgodnie z zestawieniem do przedmiaru Kanał 152,98*0,4 Studnia 26,30*0,4	m³ m³ m³	 61,192 10,520	
				RAZEM	71,712
120	KNNR 1 d.1. 0209-09 3.1. 2	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III Zgodnie z zestawieniem do przedmiaru 152,98*0,4	m³ m³	 61,192	
				RAZEM	61,192
121	KNNR 1 d.1. 0212-02 3.1. 2	Wykopy jamiste o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gruncie kat. III Zgodnie z zestawieniem do przedmiaru 26,30*0,6	m³ m³	 15,780	
				RAZEM	15,780

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
122	KNNR 1 d.1. 0313-01 uw. 3.1. p.tab. 2	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV (grunty nawodnione) Zgodnie z zestawieniem do przedmiaru fi 160 mm 305,96	m ² m ²	 305,960	
				RAZEM	305,960
123	KNNR 1 d.1. 0315-04 uw. 3.1. p.tab. 2	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 3,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat. I-IV wraz z rozbiórką (grunty nawodnione) Zgodnie z zestawieniem do przedmiaru 73,58	m ² m ²	 73,580	
				RAZEM	73,580
124	KNNR 1 d.1. 0529-01 3.1. analogia 2	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m Zgodnie z zestawieniem do przedmiaru Wodociąg 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
125	KNNR 1 d.1. 0529-06 3.1. analogia 2	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m poz.124	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
126	KNNR 4 d.1. 1411-01 3.1. 2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm Zgodnie z zestawieniem do przedmiaru 8,30 <kanał> 1,20 <studnie>	m ³ m ³ m ³	 8,300 1,200	
				RAZEM	9,500
127	KNNR 4 d.1. 1411-04 3.1. 2	Obsypka nad kanały oraz obok kanałów z materiałów sypkich grub. 30 cm Zgodnie z zestawieniem do przedmiaru 38,90<kanał>	m ³ m ³	 38,900	
				RAZEM	38,900
128	KNNR 1 d.1. 0318-03 3.1. 2	Zасыwanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głębokości do 3.0 m w gruncie kat. I-III Zgodnie z zestawieniem do przedmiaru 105,78	m ³ m ³	 105,780	
				RAZEM	105,780
129	KNNR 1 d.1. 0214-01 3.1. 2	Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (grubość warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu I-II Zgodnie z zestawieniem do przedmiaru 20,42	m ³ m ³	 20,420	
				RAZEM	20,420
130	KNNR 1 d.1. 0320-01 3.1. analogia 2	Zасыpanie istniejącego szamba - przyjęto gł. 3 m 0,6*0,6*3,14*3	m ³ m ³	 3,391	
				RAZEM	3,391
131	KNNR 1 d.1. 0206-04 3.1. 0208-02 2	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość 10 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyładowczymi Zgodnie z zestawieniem do przedmiaru 53,08	m ³ m ³	 53,080	
				RAZEM	53,080
132	Wycena d.1. własna 3.1. 2	Pompowanie wody z wykopów - przyjęto zespół roboczy 5 osób (poz.: 119,120,121,122,123,124,125,126,127,128,129,133,134,135,136,137,138,139)	m-g		
				RAZEM	0,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.3.	45231300-8	Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków			
1.3.		Kanalizacja			
1.3.					
1					
133	KNR-W 2-18 d.1. 0408-02 z.sz. 3.1. 3.4. 9908 3.1	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione Rura kanalizacji zewnętrznej z PVC (SN8) fi 160	m		
		83	m	83,000	
				RAZEM	83,000
134	KNR-W 2-18 d.1. 0422-02 z.sz. 3.1. 3.4. 9908 3.1	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione Kształtki kanalizacji zewnętrznej PVC - trójnik 160x160	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
135	KNR-W 2-18 d.1. 0422-02 z.sz. 3.1. 3.4. 9908 3.1	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione Kształtki kanalizacji zewnętrznej PVC - kolano 160	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
136	KNR-W 2-18 d.1. 0513-03 3.1. 3.1	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m	stud.		
		Zgodnie z zestawieniem do przedmiaru 1	stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
137	KNR-W 2-18 d.1. 0517-01 3.1. 3.1	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr. 315-425 mm - zamknięcie stożkiem betonowym	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
138	KNNR 4 d.1. 1427-01 3.1. analogia 3.1	Przejście przez ściany - otwór o śr. 160 mm	szt.		
		Zgodnie z zestawieniem do przedmiaru 2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
139	KNNR 4 d.1. 1427-01 3.1. analogia 3.1	Przejście przez ściany - otwór o śr. 200 mm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
1.4		Instalacja kanalizacyjna			
140	KNNR-W 3 d.1. 0104-01 4	Wykopy nieumocnione wewnątrz budynków bez względu na kat. gruntu	m ³		
		0-ZL+PA (1,20-0,3+0,76-0,3)/2*1*8,06	m ³	5,481	
		5 - K1 (0,92-0,3+0,64-0,3)/2*1*1,52	m ³	0,730	
		4 - ZL (0,97-0,3+0,64-0,3)/2*1*2,52	m ³	1,273	
		3 - BR+UM (0,99-0,3+0,71-0,3)/2*1*1,53	m ³	0,842	
		2 - K3 (1,10-0,3+0,71-0,3)/2*1*1,82	m ³	1,101	
		1 - K2 (1,14-0,3+0,9-0,3)/2*1*0,72	m ³	0,518	
		K4 - ZL PA (1,20-0,3+0,87-0,3)/2*1*6,10	m ³	4,484	
		7 - BR PA BR (1,44-0,3+0,85-0,3)/2*1*3,84	m ³	3,245	
		7 - K6 (1,32-0,3+1,01-0,3)/2*1*1,52	m ³	1,315	
		K7 1*1*0,5	m ³	0,500	
		K5 1*1*1	m ³	1,000	
				RAZEM	20,489

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
141	KNNR-W 3 d.1. 0104-03 4	Wykopy nieumocnione wewnątrz budynków - zasypianie wykopów z ubiciem poz.140	m ³ m ³	 20,489	
				RAZEM	20,489
142	KNNR 4 d.1. 0207-04 4	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 160 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 8,70 Lokal 8 -poz.161 Lokal 1 -poz.178	m m m m	 8,700 -2,400 -0,800	
				RAZEM	5,500
143	KNNR 4 d.1. 0207-03 4	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 70,50 Lokal 8 -poz.162 Lokal 1 -poz.179	m m m m	 70,500 -11,000 -16,300	
				RAZEM	43,200
144	KNNR 4 d.1. 0207-02 4	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 4,20	m m	 4,200	
				RAZEM	4,200
145	KNNR 4 d.1. 0207-01 4	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 25,42 Lokal 8 -poz.163 Lokal 1 -poz.180	m m m m	 25,420 -4,450 -7,900	
				RAZEM	13,070
146	KNNR 4 d.1. 1427-01 4 analogia	Przejście przez ściany - otwór o śr. 200 mm 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
147	KNNR 4-01 d.1. 0209-03 4 analogia	Przebiecie otworów o powierzchni 0.05 m2 - 0.10 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm - Włączenie kolektora do istn. studni Krotność = 1,75 0,1*0,1*3,14*2	m ² m ²	 0,063	
				RAZEM	0,063
148	KNNR 4 d.1. 0222-02 4	Kształtki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych Wywiewka fi 110 mm 5-1	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
149	KNNR 4 d.1. 0222-02 4	Kształtki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych Rewizja z PVC - fi 110 mm 5-2	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
150	KNNR 4 d.1. 0222-01 4	Kształtki z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych Rewizja z PVC - fi 75 mm 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
151	KNNR 4 d.1. 0222-01 4	Kształtki z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych Zawór do kanału PVC 75 mm 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
152	KNNR 4 d.1. 0222-01 4 analogia	Kształtki z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych Zawór do kanału PVC 50 mm 3 Lokal 8 -1 Lokal 1 -1	szt. szt. szt. szt.	 3,000 -1,000 -1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
153	KNNR 4 d.1. 0211-01 4	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 9+7+4 Lokal 8 -poz.169 Lokal 1 -poz.184	szt. szt. szt. szt.	 20,000 -4,000 -6,000	
				RAZEM	10,000
154	KNNR 4 d.1. 0211-03 4	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 1+5 Lokal 8 -poz.170 Lokal 1 -poz.185	szt. szt. szt. szt.	 6,000 -1,000 -1,000	
				RAZEM	4,000
155	KNNR 4 d.1. 0230-01 4	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem uruchamianym kolanem 3	kpl. kpl.	 3,000	
				RAZEM	3,000
156	KNNR 4 d.1. 0230-05 4	Postument porcelanowy do umywalek 3	kpl. kpl.	 3,000	
				RAZEM	3,000
157	KNNR 4 d.1. 0232-02 4	Brodziki natryskowe 3	kpl. kpl.	 3,000	
				RAZEM	3,000
158	KNNR 4 d.1. 0233-03 4	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" 3	kpl. kpl.	 3,000	
				RAZEM	3,000
1.5		Instalacja kanalizacyjna - lokal Nr 8			
159	KNNR-W 3 d.1. 0104-01 5	Wykopy nieumocnione wewnątrz budynków bez względu na kat. gruntu K4 - ZL PA (1,20-0,3+0,87-0,3)/2*1*6,10	m ³ m ³	 4,484	
				RAZEM	4,484
160	KNNR-W 3 d.1. 0104-03 5	Wykopy nieumocnione wewnątrz budynków - zasypanie wykopów z ubiciem poz.159	m ³ m ³	 4,484	
				RAZEM	4,484
161	KNNR 4 d.1. 0207-04 5	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 160 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 2,40	m m	 2,400	
				RAZEM	2,400
162	KNNR 4 d.1. 0207-03 5	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 11	m m	 11,000	
				RAZEM	11,000
163	KNNR 4 d.1. 0207-01 5	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 4,45	m m	 4,450	
				RAZEM	4,450
164	KNNR 4 d.1. 0222-02 5	Kształtki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych Wywiewka fi 110 mm 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
165	KNNR 4 d.1. 0222-02 5	Kształtki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych Rewizja z PVC - fi 110 mm 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
166	KNNR 4 d.1. 0222-01 5 analogia	Kształtki z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych Zawór do kanału PVC 50 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
167	KNNR 4 d.1. 0222-01 5 analogia	Kształtki z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych Rewizja z PVC - fi 50 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
168	KNNR 4 d.1. 1427-01 5 analogia	Przejście przez ściany - otwór o śr. 200 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
169	KNNR 4 d.1. 0211-01 5	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		1+2+1	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
170	KNNR 4 d.1. 0211-03 5	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
171	KNNR 4 d.1. 0230-01 5	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem uruchamianym kolanem	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
172	KNNR 4 d.1. 0230-05 5	Postument porcelanowy do umywalek	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
173	KNNR 4 d.1. 0232-02 5	Brodziki natryskowe	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
174	KNNR 4 d.1. 0229-04 5	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na ścianie	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
175	KNNR 4 d.1. 0233-03 5	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.6	Instalacja kanalizacyjna - lokal Nr 1				
176	KNNR-W 3 d.1. 0104-01 6	Wykopy nieumocnione wewnątrz budynków bez względu na kat. gruntu	m ³		
		7 - BR PA BR (1,44-0,3+0,85-0,3)/2*1*3,84	m ³	3,245	
		7 - K6 (1,32-0,3+1,01-0,3)/2*1*1,52	m ³	1,315	
		K7 1*1*0,5	m ³	0,500	
				RAZEM	5,060
177	KNNR-W 3 d.1. 0104-03 6	Wykopy nieumocnione wewnątrz budynków - zasypianie wykopów z ubiciem	m ³		
		poz.176	m ³	5,060	
				RAZEM	5,060
178	KNNR 4 d.1. 0207-04 6	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 160 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		0,8	m	0,800	
				RAZEM	0,800
179	KNNR 4 d.1. 0207-03 6	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		16,30	m	16,300	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	16,300
180	KNNR 4 d.1. 0207-01 6	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 3,8+1+3,10	m m	 7,900	
				RAZEM	7,900
181	KNNR 4 d.1. 0222-01 6 analogia	Kształtki z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych Zawór do kanału PVC 50 mm 3 Lokal 8 -1 Lokal 1 -1	szt. szt. szt. szt.	 3,000 -1,000 -1,000	
				RAZEM	1,000
182	KNNR 4 d.1. 0222-02 6	Kształtki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych Rewizja z PVC - fi 110 mm 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
183	KNNR 4 d.1. 0222-01 6 analogia	Kształtki z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych Rewizja z PVC - fi 50 mm 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
184	KNNR 4 d.1. 0211-01 6	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 2+3+1	szt. szt.	 6,000	
				RAZEM	6,000
185	KNNR 4 d.1. 0211-03 6	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
186	KNNR 4 d.1. 0211-03 6	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
187	KNNR 4 d.1. 0230-01 6	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem uruchamianym kolanem 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
188	KNNR 4 d.1. 0230-05 6	Postument porcelanowy do umywarek 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
189	KNNR 4 d.1. 0232-02 6	Brodziki natryskowe 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
190	KNNR 4 d.1. 0229-04 6	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na ścianie 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
191	KNNR 4 d.1. 0233-03 6	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000