

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
PRZEBUDOWA, ROZBUDOWA I REMONT BUDYNKU KLUBU NA TERENIE STADIONU MIEJSKIEGO W KROŚNIEWICACH					
1		Instalacje wewnętrzne			
1.1		Instalacja wodociągowa wewnętrzna			
1	KNR-W 4-	Przebicie otworów w stropie	szt.		
d.1.	01 0335-				
1	21				
		10	szt.	10.00	
		A (suma częściowa)	szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
2	KNR-W 4-	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
d.1.	01 0335-				
1	09				
		15	szt.	15.00	
		A (suma częściowa)	szt.	15.00	
				RAZEM	15.00
3	KNR-W 4-	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
d.1.	01 0335-				
1	08				
		3	szt.	3.00	
		A (suma częściowa)	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
4	KNR-W 4-	Wykucie bruzd poziomych 1/2 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
d.1.	01 0338-				
1	03				
		0.50+0.30+0.20	m	1.00	
		A (suma częściowa)	m	1.00	
				RAZEM	1.00
5	KNR-W 4-	Wykucie bruzd pionowych 1/2 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
d.1.	01 0341-				
1	03				
		9*1.00+5*1.15+0.80*11+0.60*13+0.60*1.0+1.00*12	m	43.95	
		A (suma częściowa)	m	43.95	
				RAZEM	43.95
6	KNR-W 4-	Wykucie wnęk o głębokości do 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m ²		
d.1.	01 0332-				
1	07				
		0.25*0.30*5	m ²	0.38	
		A (suma częściowa)	m ²	0.38	
				RAZEM	0.38
7	KNR-W 4-	Demontaż rurociągu o śr. 15-20 mm	m		
d.1.	02 0120-				
1	01				
		25	m	25.00	
		A (suma częściowa)	m	25.00	
				RAZEM	25.00
8	KNR-W 4-	Demontaż rurociągu o śr. 25-32 mm	m		
d.1.	02 0120-				
1	02				
		12	m	12.00	
		A (suma częściowa)	m	12.00	
				RAZEM	12.00
9	KNR-W 4-	Demontaż wodomierza skrzydełkowego o śr. 15-20 mm	szt.		
d.1.	02 0144-				
1	06				
		2	szt.	2.00	
		A (suma częściowa)	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
10	KNR 4-02	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 15-20 mm	szt.		
d.1.	0133-01				
1					
		3	szt.	3.00	
		A (suma częściowa)	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
11	KNR 4-02	Demontaż baterii umywalkowej	szt.		
d.1.	0132-01				
1		3	szt.	3.00	
		A (suma częściowa)	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
12	KNR 4-02	Demontaż mieszacza natryskowego	szt.		
d.1.	0135-01				
1		6	szt.	6.00	
		A (suma częściowa)	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
13	KNR 4-02	Demontaż umywalki	kpl.		
d.1.	0235-06				
1		3	kpl.	3.00	
		A (suma częściowa)	kpl.	3.00	
				RAZEM	3.00
14	KNR 4-02	Demontaż ustępu z miską fajansową	kpl.		
d.1.	0235-08				
1		3	kpl.	3.00	
		A (suma częściowa)	kpl.	3.00	
				RAZEM	3.00
15	KNR-W 2-	Rurociągi z tworzyw sztucznych PPR stabi glass o śr. zewnętrznej 20 mm o połą-	m		
d.1.	15 0111-	czeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych			
1 01		234	m	234.00	
		A (suma częściowa)	m	234.00	
				RAZEM	234.00
16	KNR-W 2-	Rurociągi z tworzyw sztucznych PPR stabi glass o śr. zewnętrznej 25 mm o połą-	m		
d.1.	15 0111-	czeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych			
1 02		39	m	39.00	
		A (suma częściowa)	m	39.00	
				RAZEM	39.00
17	KNR-W 2-	Rurociągi z tworzyw sztucznych PPR stabi glass o śr. zewnętrznej 32 mm o połą-	m		
d.1.	15 0111-	czeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych			
1 03		21	m	21.00	
		A (suma częściowa)	m	21.00	
				RAZEM	21.00
18	KNR-W 2-	Rurociągi z tworzyw sztucznych PPR stabi glass o śr. zewnętrznej 40 mm o połą-	m		
d.1.	15 0111-	czeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych			
1 04		23	m	23.00	
		A (suma częściowa)	m	23.00	
				RAZEM	23.00
19	KNR-W 2-	Rurociągi z tworzyw sztucznych PPR stabi glass o śr. zewnętrznej 50 mm o połą-	m		
d.1.	15 0111-	czeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych			
1 05		1	m	1.00	
		A (suma częściowa)	m	1.00	
				RAZEM	1.00
20	KNR-W 2-	Rurociągi z tworzyw sztucznych PPR stabi glass o śr. zewnętrznej 63 mm o połą-	m		
d.1.	15 0111-	czeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych			
1 06		2	m	2.00	
		A (suma częściowa)	m	2.00	
				RAZEM	2.00
21	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinamize spienionego PE - jednowarstwowymi	m		
d.1.	0101-01	gr.6 mm			
1		77	m	77.00	
		A (suma częściowa)			

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			m	77.00	
				RAZEM	77.00
22	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami ze spienionego PE - jednowarstwowymi	m		
d.1.	0101-06	gr.13 mm			
1		poz.15-poz.21	m	157.00	
		A (suma częściowa)	m	157.00	
				RAZEM	157.00
23	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami ze spienionego PE - jednowarstwowymi	m		
d.1.	0101-02	gr. 6 mm			
1		25	m	25.00	
		A (suma częściowa)	m	25.00	
				RAZEM	25.00
24	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami ze spienionego PE - jednowarstwowymi	m		
d.1.	0101-11	gr.20 mm			
1		poz.16-poz.23	m	14.00	
		A (suma częściowa)	m	14.00	
				RAZEM	14.00
25	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami ze spienionego PE - jednowarstwowymi	m		
d.1.	0101-02	gr. 6 mm			
1		14	m	14.00	
		A (suma częściowa)	m	14.00	
				RAZEM	14.00
26	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami ze spienionego PE - jednowarstwowymi	m		
d.1.	0101-11	gr.20 mm			
1		poz.17-poz.25	m	7.00	
		A (suma częściowa)	m	7.00	
				RAZEM	7.00
27	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 40 mm otulinami ze spienionego PE - jednowarstwowymi	m		
d.1.	0101-04	gr. 9 mm			
1		21	m	21.00	
		A (suma częściowa)	m	21.00	
				RAZEM	21.00
28	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 40 mm otulinami ze spienionego PE - jednowarstwowymi	m		
d.1.	0101-11	gr.20 mm			
1		poz.18-poz.27	m	2.00	
		A (suma częściowa)	m	2.00	
				RAZEM	2.00
29	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.50 mm otulinami ze spienionego PE - jednowarstwowymi	m		
d.1.	0101-05	gr.9 mm			
1		poz.19	m	1.00	
		A (suma częściowa)	m	1.00	
				RAZEM	1.00
30	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.63 mm otulinami ze spienionego PE - jednowarstwowymi	m		
d.1.	0101-05	gr.9 mm			
1		poz.20	m	2.00	
		A (suma częściowa)	m	2.00	
				RAZEM	2.00
31	KNR-W 2-	Zawór termostatyczny c.w.u . o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1.	15 0130-				
1	01	5	szt.	5.00	
		A (suma częściowa)	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
32	KNR-W 2-	Baterie umywalkowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1.	15 0137-				
1	01				

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		13 A (suma częściowa)	szt.	13.00	
			szt.	13.00	
				RAZEM	13.00
33	KNR-W 2- d.1. 15 0137- 1 01	Baterie zmywakowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2 A (suma częściowa)	szt.	2.00	
			szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
34	KNR-W 2- d.1. 15 0137- 1 09	Baterie natryskowe termostatyczne z natryskiem o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		9 A (suma częściowa)	szt.	9.00	
			szt.	9.00	
				RAZEM	9.00
35	KNR-W 2- d.1. 15 0135- 1 01	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		12 A (suma częściowa)	szt.	12.00	
			szt.	12.00	
				RAZEM	12.00
36	KNR-W 2- d.1. 15 0130- 1 01	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych o śr. nominalnej 15 mm - zawór do WC	szt.		
		11 A (suma częściowa)	szt.	11.00	
			szt.	11.00	
				RAZEM	11.00
37	KNR-W 2- d.1. 15 0132- 1 01	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		7 A (suma częściowa)	szt.	7.00	
			szt.	7.00	
				RAZEM	7.00
38	KNR-W 2- d.1. 15 0130- 1 03	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		5 A (suma częściowa)	szt.	5.00	
			szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
39	KNR-W 2- d.1. 15 0130- 1 04	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		6 A (suma częściowa)	szt.	6.00	
			szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
40	KNR-W 2- d.1. 15 0130- 1 05	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		2 A (suma częściowa)	szt.	2.00	
			szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
41	KNR-W 2- d.1. 15 0130- 1 03	Zawory zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		2 A (suma częściowa)	szt.	2.00	
			szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
42	KNR-W 2- d.1. 15 0140- 1 01	Wodomierze skrzydełkowe o śr. nominalnej 15 mm z zaworami odcinającymi	kpl.		
		2 A (suma częściowa)	kpl.	2.00	
			kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
43	KNR-W 2- d.1. 15 0140- 1 02	Wodomierze skrzydełkowe o śr. nominalnej 20 mm z zaworami odcinającymi	kpl.		
		5	kpl.	5.00	
		A (suma częściowa)	kpl.	5.00	
				RAZEM	5.00
44	KNR 0-35 d.1. 0132-03 1	Urządzenia zabezpieczające wodę przed wtórnym zanieczyszczeniem, typ EA; śr. nominalna przyłączy 1"	szt.		
		3	szt.	3.00	
		A (suma częściowa)	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
45	KNR-W 2- d.1. 15 0123- 1 01	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
		poz.42	kpl.	2.00	
		A (suma częściowa)	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
46	KNR-W 2- d.1. 15 0123- 1 02	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
		5	kpl.	5.00	
		A (suma częściowa)	kpl.	5.00	
				RAZEM	5.00
47	KNR-W 2- d.1. 15 0116- 1 01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów, baterii o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		poz.32+poz.33+0+poz.36	szt.	26.00	
		A (suma częściowa)	szt.	26.00	
				RAZEM	26.00
48	KNR-W 2- d.1. 15 0127- 1 03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		Obmiar dodatkowy - ilość prób szczelności	prób.		1.00
		1	m	318.00	
		poz.15+poz.16+poz.17+poz.18+poz.19	m	318.00	
		A (suma częściowa)	m	318.00	
				RAZEM	318.00
49	KNR-W 2- d.1. 15 0128- 1 02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		poz.48	m	318.00	
		A (suma częściowa)	m	318.00	
				RAZEM	318.00
50	KNR-W 2- d.1. 15 0142- 1 03	Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 200 x 250 mm na zawory	szt.		
		5	szt.	5.00	
		A (suma częściowa)	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
51	KNR-W 4- d.1. 01 0325- 1 05	Zamurowanie przebić w stropach	szt.		
		poz.1	szt.	10.00	
		A (suma częściowa)	szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
52	KNR-W 4- d.1. 01 0325- 1 03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.	szt.		
		poz.2	szt.	15.00	
		A (suma częściowa)	szt.	15.00	
				RAZEM	15.00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
53	KNR-W 4- d.1. 01 0325- 1 02	Zamurowanie przebieg w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. poz.3 A (suma częściowa)	szt. szt. szt.	 3.00 ----- 3.00	
				RAZEM	3.00
54	KNR 4-01 d.1. 0326-01 1	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł poz.4 A (suma częściowa)	m m m	 1.00 ----- 1.00	
				RAZEM	1.00
55	KNR 4-01 d.1. 0326-03 1	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł poz.5 A (suma częściowa)	m m m	 43.95 ----- 43.95	
				RAZEM	43.95
56	KNR 4-01 d.1. 0108-11 1	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km 0.12*0.12*poz.5 A (suma częściowa)	m³ m³ m³	 0.63 ----- 0.63	
				RAZEM	0.63
57	KNR 4-01 d.1. 0108-12 1	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 4 poz.56 A (suma częściowa)	m³ m³ m³	 0.63 ----- 0.63	
				RAZEM	0.63
1.2		Instalacja c.o.			
58	KNR-W 4- d.1. 01 0335- 2 21	Przebiecie otworów w stropie 9 A (suma częściowa)	szt. szt. szt.	 9.00 ----- 9.00	
				RAZEM	9.00
59	KNR-W 4- d.1. 01 0335- 2 09	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 10 A (suma częściowa)	szt. szt. szt.	 10.00 ----- 10.00	
				RAZEM	10.00
60	KNR-W 4- d.1. 01 0335- 2 08	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 4 A (suma częściowa)	szt. szt. szt.	 4.00 ----- 4.00	
				RAZEM	4.00
61	KNR-W 4- d.1. 02 000-01 2 kalk. własna	Demontaż istniejącej instalacji c.o. 1 A (suma częściowa)	kpl. kpl. kpl.	 1.00 ----- 1.00	
				RAZEM	1.00
62	KNR-W 4- d.1. 01 0341- 2 03	Wykucie bruzd pionowych 1/2 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 2.90*9+0.30*40 A (suma częściowa)	m m m	 38.10 ----- 38.10	
				RAZEM	38.10
63	KNR-W 4- d.1. 01 0338- 2 03	Wykucie bruzd poziomych 1/2 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1.60+2.10+1.70+1.60+1.80+1.90+1.20+0.60+0.40+0.80+0.30+2.40+3.20 A (suma częściowa)	m m	19.60 ----- 19.60	
				RAZEM	19.60
64 d.1. 2	KNR 0-13 0127-01	Rurociągi z rur warstwowych PEX/Al/PE o śr. zewn. 16 mm 181 A (suma częściowa)	m m m	 181.00 ----- 181.00	
				RAZEM	181.00
65 d.1. 2	KNR 0-13 0127-01	Rurociągi z rur warstwowych PEX/Al/PE o śr. zewn. 20 mm 103 A (suma częściowa)	m m m	 103.00 ----- 103.00	
				RAZEM	103.00
66 d.1. 2	KNR 0-13 0127-02	Rurociągi z rur warstwowych PEX/Al/PE o śr. zewn. 25 mm 53 A (suma częściowa)	m m m	 53.00 ----- 53.00	
				RAZEM	53.00
67 d.1. 2	KNR 0-13 0127-03	Rurociągi z rur warstwowych PEX/Al/PE o śr. zewn. 32 mm 25 A (suma częściowa)	m m m	 25.00 ----- 25.00	
				RAZEM	25.00
68 d.1. 2	KNR 0-13 0127-04	Rurociągi z rur warstwowych PEX/Al/PE o śr. zewn. 40 mm 11 A (suma częściowa)	m m m	 11.00 ----- 11.00	
				RAZEM	11.00
69 d.1. 2	KNR 0-34 0101-06	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami ze spienionego PE - jednowarstwowymi gr. 13 mm poz.64 A (suma częściowa)	m m m	 181.00 ----- 181.00	
				RAZEM	181.00
70 d.1. 2	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami ze spienionego PE - jednowarstwowymi gr.20 mm poz.65 A (suma częściowa)	m m m	 103.00 ----- 103.00	
				RAZEM	103.00
71 d.1. 2	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami ze spienionego PE - jednowarstwowymi gr.20 mm poz.66 A (suma częściowa)	m m m	 53.00 ----- 53.00	
				RAZEM	53.00
72 d.1. 2	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami ze spienionego PE - jednowarstwowymi gr.20 mm poz.67 A (suma częściowa)	m m m	 25.00 ----- 25.00	
				RAZEM	25.00
73 d.1. 2	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr. 40 mm otulinami ze spienionego PE - jednowarstwowymi gr.20 mm poz.68 A (suma częściowa)	m m m	 11.00 ----- 11.00	
				RAZEM	11.00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
74	KNR-W 2- d.1. 15 0418- 2 07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ 21KV o wysokości 600 mm i długości 920 mm z zaworem termostatycznym oraz kompletem uchwytów	szt.		
		2+3	szt.	5.00	
		A (suma częściowa)	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
75	KNR-W 2- d.1. 15 0418- 2 07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ 21KV o wysokości 600 mm i długości 1000 mm z zaworem termostatycznym oraz kompletem uchwytów	szt.		
		2+1	szt.	3.00	
		A (suma częściowa)	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
76	KNR-W 2- d.1. 15 0418- 2 07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ 21KV o wysokości 600 mm i długości 1120 mm z zaworem termostatycznym oraz kompletem uchwytów	szt.		
		1+2	szt.	3.00	
		A (suma częściowa)	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
77	KNR-W 2- d.1. 15 0418- 2 07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ 21KV o wysokości 600 mm i długości 1600 mm z zaworem termostatycznym oraz kompletem uchwytów	szt.		
		1	szt.	1.00	
		A (suma częściowa)	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
78	KNR-W 2- d.1. 15 0418- 2 07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ 22KV o wysokości 600 mm i długości 600 mm z zaworem termostatycznym oraz kompletem uchwytów	szt.		
		1	szt.	1.00	
		A (suma częściowa)	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
79	KNR-W 2- d.1. 15 0418- 2 07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ 22KV o wysokości 600 mm i długości 800 mm z zaworem termostatycznym oraz kompletem uchwytów	szt.		
		2	szt.	2.00	
		A (suma częściowa)	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
80	KNR-W 2- d.1. 15 0418- 2 07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ 22KV o wysokości 600 mm i długości 920 mm z zaworem termostatycznym oraz kompletem uchwytów	szt.		
		3	szt.	3.00	
		A (suma częściowa)	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
81	KNR-W 2- d.1. 15 0418- 2 07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ 22KV o wysokości 600 mm i długości 1120 mm z zaworem termostatycznym oraz kompletem uchwytów	szt.		
		2	szt.	2.00	
		A (suma częściowa)	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
82	KNR-W 2- d.1. 15 0418- 2 07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ 22KV o wysokości 600 mm i długości 1320 mm z zaworem termostatycznym oraz kompletem uchwytów	szt.		
		1	szt.	1.00	
		A (suma częściowa)	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
83	KNR-W 2- d.1. 15 0418- 2 07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ 22KV o wysokości 600 mm i długości 1600 mm z zaworem termostatycznym oraz kompletem uchwytów	szt.		
		2+1	szt.	3.00	
		A (suma częściowa)	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
84	KNR-W 2- d.1. 15 0418- 2 01	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ 11KV o wysokości 400 mm i długości 400 mm z zaworem termostatycznym oraz kompletem uchwytów	szt.		
		1	szt.	1.00	
		A (suma częściowa)			

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
85	KNR-W 2- d.1. 15 0418- 2 05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ 22KV o wysokości 400 mm i długości 520 mm z zaworem termostatycznym oraz kompletem uchwytów	szt.		
		1	szt.	1.00	
		A (suma częściowa)	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
86	KNR-W 2- d.1. 15 0418- 2 07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ 22KV o wysokości 600 mm i długości 1400 mm z zaworem termostatycznym oraz kompletem uchwytów	szt.		
		1	szt.	1.00	
		A (suma częściowa)	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
87	KNR-W 2- d.1. 15 0418- 2 08	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ 22KV o wysokości 600 mm i długości 2200 mm z zaworem termostatycznym oraz kompletem uchwytów	szt.		
		1	szt.	1.00	
		A (suma częściowa)	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
88	KNR-W 2- d.1. 15 0418- 2 07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe ocynkowane typ 21KV o wysokości 600 mm i długości 520 mm z zaworem termostatycznym oraz kompletem uchwytów	szt.		
		1	szt.	1.00	
		A (suma częściowa)	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
89	KNR-W 2- d.1. 15 0418- 2 07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe ocynkowane typ 22KV o wysokości 600 mm i długości 720 mm z zaworem termostatycznym oraz kompletem uchwytów	szt.		
		2+2	szt.	4.00	
		A (suma częściowa)	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
90	KNR-W 2- d.1. 15 0418- 2 07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe ocynkowane typ 22KV o wysokości 600 mm i długości 800 mm z zaworem termostatycznym oraz kompletem uchwytów	szt.		
		1	szt.	1.00	
		A (suma częściowa)	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
91	KNR-W 2- d.1. 15 0418- 2 07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe ocynkowane typ 22KV o wysokości 900 mm i długości 720 mm z zaworem termostatycznym oraz kompletem uchwytów	szt.		
		1	szt.	1.00	
		A (suma częściowa)	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
92	KNR-W 2- d.1. 15 0418- 2 07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe ocynkowane typ 22KV o wysokości 900 mm i długości 800 mm z zaworem termostatycznym oraz kompletem uchwytów	szt.		
		2+1	szt.	3.00	
		A (suma częściowa)	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
93	KNR-W 2- d.1. 15 0418- 2 07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe ocynkowane typ 22KV o wysokości 600 mm i długości 520 mm z zaworem termostatycznym oraz kompletem uchwytów	szt.		
		1	szt.	1.00	
		A (suma częściowa)	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
94	KNR-W 2- d.1. 15 0418- 2 07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe ocynkowane typ 22KV o wysokości 900 mm i długości 1000 mm z zaworem termostatycznym oraz kompletem uchwytów	szt.		
		1	szt.	1.00	
		A (suma częściowa)	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
95	KNR 0-31 d.1. 0208-03 2	Zawory grzejnikowe odcinające powrotne podwójne kątowe o śr. armatury 15 mm	kpl.		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		40 A (suma częściowa)	kpl.	40.00	
			kpl.	40.00	
				RAZEM	40.00
96	KNR 0-31 d.1. 0207-04 2	Grzejniki stalowe; podłączenie do instalacji c.o. od dołu śr. 15 mm	szt.		
		40 A (suma częściowa)	szt.	40.00	
			szt.	40.00	
				RAZEM	40.00
97	KNR 0-35 d.1. 0215-04 2	Głowice termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st. C	szt.		
		40 A (suma częściowa)	szt.	40.00	
			szt.	40.00	
				RAZEM	40.00
98	KNR-W 2- d.1. 15 0412- 2 07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm z zaworem odcinającym	szt.		
		6 A (suma częściowa)	szt.	6.00	
			szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
99	KNR-W 2- d.1. 15 0411- 2 01	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2 A (suma częściowa)	szt.	2.00	
			szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
100	KNR-W 2- d.1. 15 0411- 2 04	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		9 A (suma częściowa)	szt.	9.00	
			szt.	9.00	
				RAZEM	9.00
101	KNR-W 2- d.1. 15 0406- 2 03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		
		1 A (suma częściowa)	próba	1.00	
			próba	1.00	
				RAZEM	1.00
102	KNR-W 2- d.1. 15 0406- 2 05	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych	m		
		40 A (suma częściowa)	m	40.00	
			m	40.00	
				RAZEM	40.00
103	KNR-W 2- d.1. 15 0436- 2 01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		40 A (suma częściowa)	urz.	40.00	
			urz.	40.00	
				RAZEM	40.00
104	KNR-W 4- d.1. 01 0325- 2 05	Zamurowanie przebić w stropach	szt.		
		poz.58 A (suma częściowa)	szt.	9.00	
			szt.	9.00	
				RAZEM	9.00
105	KNR-W 4- d.1. 01 0325- 2 05 analogia	Opiankowanie przebić w stropach	szt.		
		poz.104 A (suma częściowa)	szt.	9.00	
			szt.	9.00	
				RAZEM	9.00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
106	KNR-W 4- d.1. 01 0327- 2 05	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/2 x 1 ceg. w ścianach z cegieł poz.62 A (suma częściowa)	m m m	 38.10 ----- 38.10	
				RAZEM	38.10
107	KNR-W 4- d.1. 01 0326- 2 05	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/2 x 1 ceg. w ścianach z cegieł poz.63 A (suma częściowa)	m m m	 19.60 ----- 19.60	
				RAZEM	19.60
108	KNR-W 2- d.1. 15 0142- 2 03	Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 200 x 250 mm na zawory 1 A (suma częściowa)	szt. szt. szt.	 1.00 ----- 1.00	
				RAZEM	1.00
109	KNR 4-01 d.1. 0108-11 2	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km (poz.62+poz.63)*0.12*0.25 A (suma częściowa)	m ³ m ³ m ³	 1.73 ----- 1.73	
				RAZEM	1.73
110	KNR 4-01 d.1. 0108-20 2	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbiieranych konstrukcji - za każdy nast. 1 km Krotność = 4 poz.109 A (suma częściowa)	m ³ m ³ m ³	 1.73 ----- 1.73	
				RAZEM	1.73
1.3		Instalacja kanalizacyjna			
111	KNR 4-03 d.1. 1004-15 3	Mechaniczne przebijanie otworów w stropach betonowych o długości przebiccia do 30 cm - śr.rury do 100 mm 10 A (suma częściowa)	otw. otw. otw.	 10.00 ----- 10.00	
				RAZEM	10.00
112	KNR-W 4- d.1. 01 0335- 3 09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 8 A (suma częściowa)	szt. szt. szt.	 8.00 ----- 8.00	
				RAZEM	8.00
113	KNR-W 4- d.1. 01 0341- 3 03	Wykucie bruzd pionowych 1/2 x 1/2 ceg.w ścianach z cegieł na zaprawie cemen- towo-wapiennej 0.60*5+0.50*11+0.50*13+0.60*2 A (suma częściowa)	m m m	 16.20 ----- 16.20	
				RAZEM	16.20
114	KNR-W 4- d.1. 01 0106- 3 01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m 0.60*((0.50+0.40)/2*8.50+(0.45+0.40)/2*2.40+(0.60+0.30)/2*16.80+(0.60+0.30)/2*9.70+(0.60+0.50)/2*4.60+(0.40+0.30)/2*3.70+(0.40+0.30)/2*2.20+(0.40+0.30)/2*2.40+(0.40+0.30)/2*2.20+(0.40+0.30)/2*2.50+(0.50+0.30)/2*7.70) 0.60*((0.30+0.25)/2*0.50+(0.40+0.25)/2*1.30+(0.40+0.30)/2*1.40+(0.40+0.30)/2*1.40+(0.40+0.30)/2*1.40+(0.35+0.30)/2*0.40+(0.40+0.30)/2*1.10+(0.30+0.25)/2*4.10+0.30*(0.80*0.70+0.40+0.50)+0.40*0.30+0.35*1.00+0.25*(0.50+0.30)+0.40*0.40+(0.50+0.25)/2*1.50+(0.50+0.30)/2*0.60+(0.50+0.30)/2*0.35+(0.40+0.25)/2*2.10+0.40*0.30+0.40*0.30+0.35*0.40+0.35*0.50+0.40*0.35) A (suma częściowa)	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 16.16 4.65 ----- 20.81	
				RAZEM	20.81
115	KNR-W 2- d.1. 15 0203- 3 04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		22.70 A (suma częściowa)	m m	22.70 ----- 22.70	
				RAZEM	22.70
116	KNR-W 2- d.1. 15 0203- 3 03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 45.60-poz.119 A (suma częściowa)	m m m	 9.30 ----- 9.30	
				RAZEM	9.30
117	KNR-W 2- d.1. 15 0203- 3 02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 31-poz.120 A (suma częściowa)	m m m	 16.90 ----- 16.90	
				RAZEM	16.90
118	KNR-W 2- d.1. 15 0203- 3 01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 25.30-poz.121 A (suma częściowa)	m m m	 14.55 ----- 14.55	
				RAZEM	14.55
119	KNR 2-15 d.1. 0205-04 3	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową 0.50*11+7.70*4 A (suma częściowa)	m m m	 36.30 ----- 36.30	
				RAZEM	36.30
120	KNR 2-15 d.1. 0205-03 3	Montaż rurociągów z PCW o śr. 75 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową 0.80+1.50+2.40+0.90+0.80+7.70 A (suma częściowa)	m m m	 14.10 ----- 14.10	
				RAZEM	14.10
121	KNR 2-15 d.1. 0205-02 3	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową 0.50*5+0.75*11 A (suma częściowa)	m m m	 10.75 ----- 10.75	
				RAZEM	10.75
122	KNR-W 2- d.1. 15 0222- 3 02	Czyszczeniaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 4 A (suma częściowa)	szt. szt. szt.	 4.00 ----- 4.00	
				RAZEM	4.00
123	KNR-W 2- d.1. 15 0222- 3 01	Czyszczeniaki z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 1 A (suma częściowa)	szt. szt. szt.	 1.00 ----- 1.00	
				RAZEM	1.00
124	KNR 2-15 d.1. 0120-03 3	Drzwiczki stalowe do czyszczaków 5 A (suma częściowa)	szt. szt. szt.	 5.00 ----- 5.00	
				RAZEM	5.00
125	KNR-W 2- d.1. 15 0213- 3 05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm 4 A (suma częściowa)	szt. szt. szt.	 4.00 ----- 4.00	
				RAZEM	4.00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
126	KNR-W 2- d.1. 15 0213- 3 04	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
		A (suma częściowa)	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
127	KNR 2-15 d.1. 0221-02 3	Montaż umywalek pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym	szt.		
		12	szt.	12.00	
		A (suma częściowa)	szt.	12.00	
				RAZEM	12.00
128	KNR-W 2- d.1. 15 0230- 3 02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem dla niepełnosprawnych	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
		A (suma częściowa)	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
129	KNR-W 2- d.1. 15 0229- 3 05	Zlewozmywaki z blachy na szafce	szt.		
		2	szt.	2.00	
		A (suma częściowa)	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
130	KNR-W 2- d.1. 15 0234- 3 02	Pisuary pojedyncze z zaworem splukującym	kpl.		
		5	kpl.	5.00	
		A (suma częściowa)	kpl.	5.00	
				RAZEM	5.00
131	KNR-W 2- d.1. 15 0233- 3 03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		10	kpl.	10.00	
		A (suma częściowa)	kpl.	10.00	
				RAZEM	10.00
132	KNR-W 2- d.1. 15 0233- 3 03	Ustępy z płuczką ustępową dla niepełnosprawnych	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
		A (suma częściowa)	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
133	d.1. analiza in- 3 dywidual- na	Montaż poręczy do WC oraz umywalek dla niepełnosprawnych	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
		A (suma częściowa)	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
134	KNR 2-18 d.1. 0625-02 3 analogia	Studzienka schładzająca betonowa o śr. 600 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
		A (suma częściowa)	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
135	KNR 2-15/ d.1. GEBERIT 3 0306-02	Wpusty polietylenowe podłogowe o śr. zewn. 110 mm z kratką ze stali kwasoodpornej	szt.		
		1	szt.	1.00	
		A (suma częściowa)	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
136	KNR 2-15/ d.1. GEBERIT 3 0306-02	Wpusty polietylenowe podłogowe o śr. zewn. 75 mm z kratką ze stali kwasoodpornej	szt.		
		4	szt.	4.00	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		A (suma częściowa)	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
137	KNR 2-15/ d.1. GEBERIT 3 0306-01	Wpusty polietylenowe podlogowe o śr. zewn. 50 mm z kratką ze stali kwasood- pornej	szt.		
		3+6	szt.	9.00	
		A (suma częściowa)	szt.	9.00	
				RAZEM	9.00
138	KNR-W 2- d.1. 15 0211- 3 01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		poz.127+poz.128+poz.129+poz.130+poz.137	podej.	29.00	
		A (suma częściowa)	podej.	29.00	
				RAZEM	29.00
139	KNR-W 2- d.1. 15 0211- 3 02	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		poz.136	podej.	4.00	
		A (suma częściowa)	podej.	4.00	
				RAZEM	4.00
140	KNR-W 2- d.1. 15 0211- 3 03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		poz.131+poz.132+poz.135	podej.	12.00	
		A (suma częściowa)	podej.	12.00	
				RAZEM	12.00
141	KNR 4-01 d.1. 0326-03 3	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyj- nymi w ścianach z cegieł	m		
		poz.113	m	16.20	
		A (suma częściowa)	m	16.20	
				RAZEM	16.20
142	KNR-W 4- d.1. 01 0325- 3 05	Zamurowanie przebieg w stropach	szt.		
		poz.111	szt.	10.00	
		A (suma częściowa)	szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
143	KNR-W 2- d.1. 02 2004- 3 01	Obudowa rur płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedyn- czych jednowarstwo 50-01 (piony instalacji kanalizacji)	m ²		
		(0.20+0.25)*2.90*5*2	m ²	13.05	
		A (suma częściowa)	m ²	13.05	
				RAZEM	13.05
144	KNR-W 4- d.1. 01 0106- 3 03	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - zasypanie piaskiem wraz z kosztem dowozu piasku	m ³		
		poz.114	m ³	20.81	
		A (suma częściowa)	m ³	20.81	
				RAZEM	20.81
145	KNR 4-01 d.1. 0108-06 3	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m ³		
		poz.114	m ³	20.81	
		A (suma częściowa)	m ³	20.81	
				RAZEM	20.81
146	KNR 4-01 d.1. 0108-06 3	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III Krotność = 4	m ³		
		poz.114	m ³	20.81	
		A (suma częściowa)	m ³	20.81	
				RAZEM	20.81
1.4		Instalacja gazowa wewnętrzna			

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
147	KNR 4-03 d.1. 1003-07 4	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr. rury do 40 mm	otw.		
		2	otw.	2.00	
		A (suma częściowa)	otw.	2.00	
				RAZEM	2.00
148	KNR-W 2- d.1. 15 0304- 4 04	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 32 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		1.00+8.00+1.20+2.40+1.60	m	14.20	
		A (suma częściowa)	m	14.20	
				RAZEM	14.20
149	KNR-W 2- d.1. 15 0303- 4 03	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 25 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		0.30	m	0.30	
		A (suma częściowa)	m	0.30	
				RAZEM	0.30
150	KNR 7-12 d.1. 0101-04 4	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurocią- gów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²		
		poz.148*0.032*3.14+poz.149*0.025*3.15	m ²	1.45	
		A (suma częściowa)	m ²	1.45	
				RAZEM	1.45
151	KNR 7-12 d.1. 0105-04 4	Odtłuszczanie rurociągów	m ²		
		poz.150	m ²	1.45	
		A (suma częściowa)	m ²	1.45	
				RAZEM	1.45
152	KNR 7-12 d.1. 0202-04 4	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania olejnymi rurociągów o średnicy ze- wnętrznej do 57 mm	m ²		
		poz.150	m ²	1.45	
		A (suma częściowa)	m ²	1.45	
				RAZEM	1.45
153	KNR 7-12 d.1. 0209-04 4	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m ²		
		poz.150	m ²	1.45	
		A (suma częściowa)	m ²	1.45	
				RAZEM	1.45
154	KNR-W 2- d.1. 15 0312- 4 04	Kurki gazowe przelotowe o śr. 32 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		2	szt.	2.00	
		A (suma częściowa)	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
155	KNR 0-35 d.1. 0216-12 4 analogia	Filtry gazowe; śr. nom. 32 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
		A (suma częściowa)	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
156	KNR-W 2- d.1. 15 0307- 4 01	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazo- mierzem	lokal.		
		1	lokal.	1.00	
		A (suma częściowa)	lokal.	1.00	
				RAZEM	1.00
157	KNR-W 4- d.1. 01 0325- 4 03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.	szt.		
		poz.147	szt.	2.00	
		A (suma częściowa)			

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
1.5		Kotłownia gazowa			
158	KNR-W 2- d.1. 15 0503- 5 05	Kocioł stalowy wodny kondensacyjny gazowy o mocy 55kW wraz z automatyką pogodową	szt.		
		1	szt.	1.00	
		A (suma częściowa)	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
159	KNR-W 2- d.1. 15 0507- 5 01	Podgrzewacz c.w.u. pionowe o pojemności 300 dm3	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
		A (suma częściowa)	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
160	KNR-W 2- d.1. 15 0513- 5 01	Rozdzielacze do instalacji c.o. z rur o śr. nominalnej 100mm	m		
		2	m	2.00	
		A (suma częściowa)	m	2.00	
				RAZEM	2.00
161	KNR-W 2- d.1. 15 0510- 5 01	Naczynia zbiorcze pionowe systemu zamkniętego c.w.u. o pojemności całkowitej 12m3	szt.		
		1	szt.	1.00	
		A (suma częściowa)	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
162	KNR-W 2- d.1. 15 0510- 5 01	Naczynia zbiorcze pionowe systemu zamkniętego c.o. o pojemności całkowitej 80dm3	szt.		
		1	szt.	1.00	
		A (suma częściowa)	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
163	KNR 0-35 d.1. 0208-01 5	Pompa obiegowa do centralnego ogrzewania o wydajności do 4,5 m3/h i śr. nominalnej króćców przyłączeniowych 1" (25 mm) wraz z podejściem	szt.		
		1	szt.	1.00	
		A (suma częściowa)	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
164	KNR 0-35 d.1. 0208-01 5	Pompa kotłowa do centralnego ogrzewania o wydajności do 4,5 m3/h i śr. nominalnej króćców przyłączeniowych 1" (25 mm) wraz z podejściem	szt.		
		1	szt.	1.00	
		A (suma częściowa)	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
165	KNR 0-35 d.1. 0208-01 5	Pompa ładująca c.w.u. o wydajności do 4,5 m3/h i śr. nominalnej króćców przyłączeniowych 1" (25 mm) wraz z podejściem	szt.		
		1	szt.	1.00	
		A (suma częściowa)	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
166	KNR 0-35 d.1. 0208-01 5	Pompa cyrkulacyjna o śr. nominalnej króćców przyłączeniowych 3/4" (20 mm) wraz z podejściem	szt.		
		1	szt.	1.00	
		A (suma częściowa)	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
167	KNR-W 2- d.1. 15 0505- 5 02 analogia	Sprzęgło hydrauliczne 4,0 m3h, DN 32	szt.		
		1	szt.	1.00	
		A (suma częściowa)	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
168	KNR 0-35 d.1. 0217-04 5	Zawór trójdrogowy mieszający z silownikiem, DN 25 kv = 4 m3/h	szt.		
		1	szt.	1.00	
		A (suma częściowa)	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
169	KNR 2-15 d.1. 0408-04 5	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nom. 32 mm	szt.		
		3	szt.	3.00	
		A (suma częściowa)	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
170	KNR 2-15 d.1. 0408-03 5	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nom. 25 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
		A (suma częściowa)	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
171	KNR 2-15 d.1. 0408-01 5	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nom. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
		A (suma częściowa)	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
172	KNR 2-15 d.1. 0408-04 5	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych śr.nom. 32 mm	szt.		
		13	szt.	13.00	
		A (suma częściowa)	szt.	13.00	
				RAZEM	13.00
173	KNR 2-15 d.1. 0408-03 5	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych śr.nom. 25 mm	szt.		
		7	szt.	7.00	
		A (suma częściowa)	szt.	7.00	
				RAZEM	7.00
174	KNR 2-15 d.1. 0408-01 5	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych śr.nom. 15 mm	szt.		
		8	szt.	8.00	
		A (suma częściowa)	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
175	KNR 0-35 d.1. 0216-12 5	Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 32 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
		A (suma częściowa)	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
176	KNR 0-35 d.1. 0216-11 5	Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 25 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
		A (suma częściowa)	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
177	KNR 0-35 d.1. 0216-09 5	Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
		A (suma częściowa)	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
178	KNR-W 2- d.1. 15 0143- 5 01 analogia	Montaż kompletnej stacji uzdatniania wody wyd. 1,50 m3/h	kpl.		
		1	kpl.	1.00	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		A (suma częściowa)	kpl.	----- 1.00	
				RAZEM	1.00
179	KNR-W 2- d.1. 15 0530- 5 03	Termomanometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		
		10	szt.	10.00	
		A (suma częściowa)	szt.	----- 10.00	
				RAZEM	10.00
180	KNR-W 2- d.1. 15 0412- 5 07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		9	szt.	9.00	
		A (suma częściowa)	szt.	----- 9.00	
				RAZEM	9.00
181	KNR 2-20 d.1. 0418-01 5	Lejki ściekowe	szt.		
		2	szt.	2.00	
		A (suma częściowa)	szt.	----- 2.00	
				RAZEM	2.00
182	KNR-W 2- d.1. 15 0526- 5 01	Zawory bezpieczeństwa sprężynowe dla ciśnień 0.6 MPa o śr. nominalnej 15 mm - G 1/2", 6 bar	szt.		
		1	szt.	1.00	
		A (suma częściowa)	szt.	----- 1.00	
				RAZEM	1.00
183	KNR-W 2- d.1. 15 0526- 5 02	Zawory bezpieczeństwa sprężynowe dla ciśnień 0.6 MPa o śr. nominalnej 20 mm - G 3/4", 3 bar	szt.		
		1	szt.	1.00	
		A (suma częściowa)	szt.	----- 1.00	
				RAZEM	1.00
184	KNR 0-35 d.1. 0132-01 5	Urządzenia zabezpieczające wodę przed wtórnym zanieczyszczeniem, typ EA; śr. nominalna przyłączy 1/2"	szt.		
		1	szt.	1.00	
		A (suma częściowa)	szt.	----- 1.00	
				RAZEM	1.00
185	KNR 2-15 d.1. 0403-03 5	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom. 32 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku	m		
		12	m	12.00	
		A (suma częściowa)	m	----- 12.00	
				RAZEM	12.00
186	KNR 2-15 d.1. 0403-03 5	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom. 25 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku	m		
		22	m	22.00	
		A (suma częściowa)	m	----- 22.00	
				RAZEM	22.00
187	KNR 2-15 d.1. 0403-01 5	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom. 15 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku	m		
		9	m	9.00	
		A (suma częściowa)	m	----- 9.00	
				RAZEM	9.00
188	KNR 2-15 d.1. 0103-03 5	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nom. 25 mm stalowe ocynkow.o po- łącz.gwintow., na ścianach	m		
		18	m	18.00	
		A (suma częściowa)	m	----- 18.00	
				RAZEM	18.00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
189	KNR 2-15 d.1. 0103-01 5	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nom. 15 mm stalowe ocynkow.o po- łącz.gwintow., na ścianach	m		
		12	m	12.00	
		A (suma częściowa)	m	12.00	
				RAZEM	12.00
190	KNR 7-12 d.1. 0101-04 5	Czyszczenie przez szczerkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurocią- gów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²		
		poz.185*0.032*3.14+poz.186*0.025*3.14+poz.187*0.015*3.14	m ²	3.36	
		A (suma częściowa)	m ²	3.36	
				RAZEM	3.36
191	KNR 7-12 d.1. 0105-04 5	Odfłuszczenie rurociągów	m ²		
		poz.190	m ²	3.36	
		A (suma częściowa)	m ²	3.36	
				RAZEM	3.36
192	KNR 7-12 d.1. 0207-04 5	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania termoodpornymi rurociągów o śred- nicy zewnętrznej do 57 mm	m ²		
		poz.190	m ²	3.36	
		A (suma częściowa)	m ²	3.36	
				RAZEM	3.36
193	KNR 0-34 d.1. 0101-19 5	Izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami wełny skalnej z okładziną ze wzmocnio- nej zbrojeniem folii aluminiowej - jednowarstwowymi gr. 30 mm	m		
		poz.185	m	12.00	
		A (suma częściowa)	m	12.00	
				RAZEM	12.00
194	KNR 0-34 d.1. 0101-11 5	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami wełny skalnej z okładziną ze wzmocnio- nej zbrojeniem folii aluminiowej - jednowarstwowymi gr. 30 mm	m		
		poz.186	m	22.00	
		A (suma częściowa)	m	22.00	
				RAZEM	22.00
195	KNR 0-34 d.1. 0101-03 5	Izolacja rurociągów śr. 15 mm otulinami wełny skalnej z okładziną ze wzmocnio- nej zbrojeniem folii aluminiowej - jednowarstwowymi gr. 30 mm	m		
		7	m	7.00	
		A (suma częściowa)	m	7.00	
				RAZEM	7.00
196	d.1. analiza in- 5 dywidual- na	Montaż komina - komino powietrzno-spalinowy, średnica nominalna przewodu śr. 100/150mm	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
		A (suma częściowa)	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
197	d.1. analiza in- 5 dywidual- na	Wykonanie przepustów instalacyjnych p.poz. przez ściany i strop w klasie REI 60	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
		A (suma częściowa)	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
198	d.1. analiza in- 5 dywidual- na	Montaż stacji neutralizacji kondensatu wraz z odprowadzeniem kondensatu	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
		A (suma częściowa)	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
2		Instalacje zewnętrzne			
2.1		Instalacja gazowa zewnętrzna			

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
199 d.2. 1	KNR 2-01 0205-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km 51.10 A (suma częściowa)	m ³ m ³ m ³	 51.10 ----- 51.10	
				RAZEM	51.10
200 d.2. 1	KNR 2-01 0214-02	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.III-IV Krotność = 4 poz.199 A (suma częściowa)	m ³ m ³ m ³	 51.10 ----- 51.10	
				RAZEM	51.10
201 d.2. 1	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm 0.80*39.50 A (suma częściowa)	m ² m ² m ²	 31.60 ----- 31.60	
				RAZEM	31.60
202 d.2. 1	KNR-W 2- 19 0301- 04	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE-RC o śr. nom. 40 mm z rur w zwo- jach 39.50 A (suma częściowa)	m m m	 39.50 ----- 39.50	
				RAZEM	39.50
203 d.2. 1	KNR-W 2- 19 0305- 04 analogia	Instalacje gazowe - montaż podejścia stalowego PE DN40/stal DN32 wraz ze skrzynką gazową 2 A (suma częściowa)	szt szt szt	 2.00 ----- 2.00	
				RAZEM	2.00
204 d.2. 1	KNR-W 2- 15 0312- 04	Kurki gazowe przelotowe o śr. 32 mm o połączeniach gwintowanych 1 A (suma częściowa)	szt. szt. szt.	 1.00 ----- 1.00	
				RAZEM	1.00
205 d.2. 1	KNR-W 2- 15 0312- 04 analogia	Montaż samoczynnego zaworu odcinającego typ MAG-3 o śr. 32 mm z głowicą elektromagnetyczną i rączką zamykania ręcznego 1 A (suma częściowa)	szt. szt. szt.	 1.00 ----- 1.00	
				RAZEM	1.00
206 d.2. 1	KNR-W 2- 19 0102- 01	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 39.50 A (suma częściowa)	m m m	 39.50 ----- 39.50	
				RAZEM	39.50
207 d.2. 1	KNR 5-10 0303-02 analogia	Układanie rur ochronnych dwudzielnych o śr. do 110 mm w wykopie 4 A (suma częściowa)	m m m	 4.00 ----- 4.00	
				RAZEM	4.00
208 d.2. 1	KNR 2-18 0501-03	Zасыпка rurociągu z materiałów sypkich o grub.20 cm (zakup i dowóz piasku) 0.80*39.50 A (suma częściowa)	m ² m ² m ²	 31.60 ----- 31.60	
				RAZEM	31.60

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
209	KNR 2-01 d.2. 0320-0101 1	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.I-II; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m (zakup i dowóz piasku) poz.199-poz.201*0.10-poz.208*0.20 A (suma częściowa)	m ³ m ³ m ³	 41.62 ----- 41.62	
				RAZEM	41.62
210	KNR 2-01 d.2. 0236-03 1 z.sz. 2.5.2. 9907	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 0.98 poz.209 A (suma częściowa)	m ³ m ³ m ³	 41.62 ----- 41.62	
				RAZEM	41.62
211	KNR-W 2- d.2. 19 0220- 1 02	Próba szczelności i wytrzymałości gazowych instalacji domowych doziemnych poz.202 A (suma częściowa)	m m m	 39.50 ----- 39.50	
				RAZEM	39.50
2.2		Przylacze wodociągowe			
212	KNR-W 2- d.2. 01 0113- 2 01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - w terenie równinnym wytyczenie i powykonawcza inwentaryzacja geodezyjna 0.067 A (suma częściowa)	km km km	 0.07 ----- 0.07	
				RAZEM	0.07
213	KNR-W 2- d.2. 01 0203- 2 06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.40 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km 124.20 A (suma częściowa)	m ³ m ³ m ³	 124.20 ----- 124.20	
				RAZEM	124.20
214	KNR-W 2- d.2. 01 0210- 2 04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 14 poz.213 A (suma częściowa)	m ³ m ³ m ³	 124.20 ----- 124.20	
				RAZEM	124.20
215	KNR 2-01 d.2. 0322-02 2	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m) 248.4 A (suma częściowa)	m ² m ² m ²	 248.40 ----- 248.40	
				RAZEM	248.40
216	KNR 9-08 d.2. 0201-02 2 analogia	Przeciski sterowane z żerdzią pilotową z rur PE o śr. DN 110 mm; dł. przecisku do 20 m, grunt kat. III-IV 3 A (suma częściowa)	m m m	 3.00 ----- 3.00	
				RAZEM	3.00
217	KNR-W 2- d.2. 18 0511- 2 02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm 67*1.00*0.15 A (suma częściowa)	m ³ m ³ m ³	 10.05 ----- 10.05	
				RAZEM	10.05
218	KNR-W 2- d.2. 01 0222- 2 01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III (zakup i dowóz piasku, gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) poz.213-poz.217 A (suma częściowa)	m ³ m ³ m ³	 114.15 ----- 114.15	
				RAZEM	114.15

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
219	KNR-W 2- d.2. 01 0228- 2 03	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		poz.218	m ³	114.15	
		A (suma częściowa)	m ³	114.15	
				RAZEM	114.15
220	KNR 2-28 d.2. 0314-04 2	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 63 mm	m		
		67	m	67.00	
		A (suma częściowa)	m	67.00	
				RAZEM	67.00
221	S-219 d.2. 1400-05 2	Rury ochronne (osłonowe) z tworzyw o śr.nom. 110 mm	m		
		1	m	1.00	
		A (suma częściowa)	m	1.00	
				RAZEM	1.00
222	KNR-W 2- d.2. 18 0704- 2 01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PE, PEHD	200m - 1 prób.		
		1	200m - 1 prób.	1.00	
		A (suma częściowa)	200m - 1 prób.	1.00	
				RAZEM	1.00
223	KNR-W 2- d.2. 18 0708- 2 01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
		1	odc.20 0m	1.00	
		A (suma częściowa)	odc.20 0m	1.00	
				RAZEM	1.00
224	KNR-W 2- d.2. 18 0707- 2 01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
		1	odc.20 0m	1.00	
		A (suma częściowa)	odc.20 0m	1.00	
				RAZEM	1.00
225	KNR 5-10 d.2. 0303-02 2 analogia	Układanie rur ochronnych dwudzielnych o śr. do 110 mm w wykopie	m		
		4	m	4.00	
		A (suma częściowa)	m	4.00	
				RAZEM	4.00
226	KNR-W 2- d.2. 19 0102- 2 01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		poz.220	m	67.00	
		A (suma częściowa)	m	67.00	
				RAZEM	67.00
2.3		Przyłącze kanalizacji sanitarnej			
227	KNR-W 2- d.2. 01 0113- 3 01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - w terenie równinnym wytyczenie i powykonawcza inwentaryzacja geodezyjna	km		
		0.073	km	0.07	
		A (suma częściowa)	km	0.07	
				RAZEM	0.07
228	KNR-W 2- d.2. 01 0203- 3 06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.40 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
		14.20+126.6	m ³	140.80	
		A (suma częściowa)			

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			m ³	140.80	
				RAZEM	140.80
229	KNR-W 2- d.2. 01 0210- 3 04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 14 poz.228 A (suma częściowa)	m ³ m ³ m ³	 140.80 ----- 140.80	
				RAZEM	140.80
230	KNR 2-01 d.2. 0322-02 3	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m) 28.40+253.20 A (suma częściowa)	m ² m ² m ²	 281.60 ----- 281.60	
				RAZEM	281.60
231	KNR-W 2- d.2. 18 0511- 3 01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm (63.8+9)*1.0*0.15 A (suma częściowa)	m ³ m ³ m ³	 10.92 ----- 10.92	
				RAZEM	10.92
232	KNR-W 2- d.2. 18 0408- 3 02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 9 A (suma częściowa)	m m m	 9.00 ----- 9.00	
				RAZEM	9.00
233	KNR 2-28 d.2. 0314-04 3	Przyłącza kanalizacyjne z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 63 mm 63.8 A (suma częściowa)	m m m	 63.80 ----- 63.80	
				RAZEM	63.80
234	KNR 9-08 d.2. 0201-02 3 analogia	Przeciski sterowane z żerdzią pilotową z rur PE o śr. DN 110 mm; dł. przecisku do 20 m, grunt kat. III-IV 4 A (suma częściowa)	m m m	 4.00 ----- 4.00	
				RAZEM	4.00
235	KNR-W 2- d.2. 18 0704- 3 01	Próba wodna szczelności sieci kanalizacyjnych z rur typu PE, PEHD 1 A (suma częściowa)	200m - 1 prób. 200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	 1.00 ----- 1.00	
				RAZEM	1.00
236	Kalkulacja d.2. 3 własna	Pompownia dwupompowa, ze studzienką betonową DN 1000 szczelną, pompami z wyposażeniem i szafką z automatyką sterującą i zasilaniem 1 A (suma częściowa)	kpl kpl kpl	 1.00 ----- 1.00	
				RAZEM	1.00
237	KNR-W 2- d.2. 01 0222- 3 01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III (zakup i dowóz piasku, gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) poz.228-poz.231 A (suma częściowa)	m ³ m ³ m ³	 129.88 ----- 129.88	
				RAZEM	129.88
238	KNR-W 2- d.2. 01 0228- 3 03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III poz.237 A (suma częściowa)	m ³ m ³ m ³	 129.88 ----- 129.88	
				RAZEM	129.88

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
239	KNR-W 2- d.2. 18 0706- 3 01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm 1 A (suma częściowa)	odc. -1 prób. odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 1.00 ----- 1.00	
				RAZEM	1.00
2.4		Drenaż opaskowy			
240	KNR-W 2- d.2. 01 0113- 4 01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - w terenie równinnym wytyczenie i powykonawcza inwentaryzacja geodezyjna 0.069 A (suma częściowa)	km km km	 0.07 ----- 0.07	
				RAZEM	0.07
241	KNR-W 2- d.2. 01 0203- 4 06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km 52.60+53.20 A (suma częściowa)	m ³ m ³ m ³	 105.80 ----- 105.80	
				RAZEM	105.80
242	KNR-W 2- d.2. 01 0210- 4 04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 14 poz.241 A (suma częściowa)	m ³ m ³ m ³	 105.80 ----- 105.80	
				RAZEM	105.80
243	KNR 2-01 d.2. 0322-02 4	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m) 106.50+105.30 A (suma częściowa)	m ² m ² m ²	 211.80 ----- 211.80	
				RAZEM	211.80
244	KNR-W 2- d.2. 18 0511- 4 01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 4.50*1.0*0.15 A (suma częściowa)	m ³ m ³ m ³	 0.68 ----- 0.68	
				RAZEM	0.68
245	KNR-W 2- d.2. 18 0408- 4 02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 4.50 A (suma częściowa)	m m m	 4.50 ----- 4.50	
				RAZEM	4.50
246	KNR 2-28 d.2. 0314-04 4	Przylącza kanalizacyjne z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 63 mm 37.80 A (suma częściowa)	m m m	 37.80 ----- 37.80	
				RAZEM	37.80
247	KNR 9-20 d.2. 0402-05 4	Drenaż z rury elastycznej PVC-U o średnicy zewn. 100 mm w zwojach z filtrem na wykonanej podsypce 27.70 A (suma częściowa)	m m m	 27.70 ----- 27.70	
				RAZEM	27.70
248	KNR 2-01 d.2. 0610-01 4	Drenaż - podsypka filtracyjna ze żwiru w gotowym suchym wykopie z przygotowa- niem kruszywa wraz z geowłókniną 0.30*27.70 A (suma częściowa)	m ³ m ³ m ³	 8.31 ----- 8.31	
				RAZEM	8.31

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
249	KNR-W 2- d.2. 18 0517- 4 02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315 mm - zamknięcie rurą te- leskopową 4 A (suma częściowa)	szt szt szt	 4.00 ----- 4.00	
				RAZEM	4.00
250	KNR-W 2- d.2. 18 0704- 4 01	Próba wodna szczelności sieci kanalizacyjnych z rur typu PE, PEHD 1 A (suma częściowa)	200m - 1 prób. 200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	 1.00 ----- 1.00	
				RAZEM	1.00
251	S-219 d.2. 1400-05 4	Rury ochronne (osłonowe) z tworzyw o śr.nom. 110 mm 3 A (suma częściowa)	m m m	 3.00 ----- 3.00	
				RAZEM	3.00
252	KNR 9-08 d.2. 0201-02 4 analogia	Przeciski sterowane z żerdzią pilotową z rur PE o śr. DN 110 mm; dł. przecisku do 20 m, grunt kat. III-IV 2 A (suma częściowa)	m m m	 2.00 ----- 2.00	
				RAZEM	2.00
253	Kalkulacja d.2. 4 własna	Pompownia jednopompowa, ze studzienką PE DN 800 szczelną, pompą z wypo- sażeniem i szafką z automatyką sterującą i zasilaniem 1 A (suma częściowa)	kpl kpl kpl	 1.00 ----- 1.00	
				RAZEM	1.00
254	KNR-W 2- d.2. 01 0222- 4 01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III (zakup i dowóz piasku, gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) poz.241-poz.244 A (suma częściowa)	m³ m³ m³	 105.12 ----- 105.12	
				RAZEM	105.12
255	KNR-W 2- d.2. 01 0228- 4 03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III poz.254 A (suma częściowa)	m³ m³ m³	 105.12 ----- 105.12	
				RAZEM	105.12
256	KNR-W 2- d.2. 18 0706- 4 01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm 1 A (suma częściowa)	odc. -1 prób. odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 1.00 ----- 1.00	
				RAZEM	1.00