
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamowień

45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne

NAZWA INWESTYCJI: PRZEDSZKOLE, SALA GIMNASTYCZNA
Z ZAPLECZEM I ŁĄCZNIKIEM
ADRES INWESTYCJI: LUSŁAWICE 70, 42-253 LUSŁAWICE
DZ. NR EW. 222, 251 OBR. LUSŁAWICE, GM. JANÓW

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

sanitarna mgr inż. Michał Majek

DATA OPRACOWANIA: 2021-09-28

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania
2021-09-28

Data zatwierdzenia

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR:					
1		Instalacje wewnętrzne			
1.1		Wod-Kan			
1.1.1		Kanalizacja			
1.1.1.1		Podposadzkowa			
1.1.1.1.1		Roboty ziemne			
1 d.1.1. 1.1.1	KNR 2-01 0317-0201	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m	m3		
		$0,40 * ((1,29 - 0,32) + (1,13 - 0,32)) / 2 * (1,25 + 4,81 + 0,49 + 1,26 + 0,24)$	m3	2,866	
		$0,40 * ((1,17 - 0,32) + (0,70 - 0,32)) / 2 * (0,34 + 0,19 + 5,68 + 2,02 + 0,45 + 8,08 + 0,22 + 0,83 + 0,50 + 4,29 + 0,47)$	m3	5,675	
		$0,40 * (0,71 - 0,32) * 0,33$	m3	0,051	
		$0,40 * ((0,81 - 0,32) + (0,68 - 0,32)) / 2 * (1,93 + 1,53 + 0,33 + 0,94 + 1,27 + 0,53)$	m3	1,110	
		$0,40 * (0,73 - 0,32) * 1,08$	m3	0,177	
		$0,40 * ((0,99 - 0,32) + (0,69 - 0,32)) / 2 * (4,17 + 0,30 + 1,46 + 1,15 + 6,01 + 0,54 + 0,80 + 0,13 + 0,54)$	m3	3,141	
		$0,40 * ((0,89 - 0,32) + (0,78 - 0,32)) / 2 * (0,44 + 1,79 + 2,97)$	m3	1,071	
		$0,40 * ((0,88 - 0,32) + (0,81 - 0,32)) / 2 * (2,41 + 0,24 + 0,88)$	m3	0,741	
		$0,40 * (0,82 - 0,32) * (0,24 + 0,70)$	m3	0,188	
		$0,40 * ((0,83 - 0,32) + (0,78 - 0,32)) / 2 * (0,59 + 0,66 + 0,13 + 0,94)$	m3	0,450	
		$0,40 * (0,82 - 0,32) * 0,46$	m3	0,092	
		$0,40 * ((0,85 - 0,32) + (0,78 - 0,32)) / 2 * (1,87 + 1,19 + 0,70)$	m3	0,744	
		$0,40 * ((0,83 - 0,32) + (0,74 - 0,32)) / 2 * (2,41 + 0,40 + 0,24 + 1,13)$	m3	0,777	
		$0,40 * ((0,77 - 0,32) + (0,74 - 0,32)) / 2 * (0,64 + 0,48 + 0,69)$	m3	0,315	
		$0,40 * (0,75 - 0,32) * 0,69$	m3	0,119	
		$0,40 * (0,70 - 0,32) * 1,01$	m3	0,154	
		$0,40 * (0,70 - 0,32) * 0,37$	m3	0,056	
		$0,40 * ((1,02 - 0,32) + (0,95 - 0,32)) / 2 * (1,95 + 1,64)$	m3	0,955	
		$0,40 * (0,97 - 0,32) * (0,31 + 0,39 + 0,34)$	m3	0,270	
		$0,40 * ((1,02 - 0,32) + (0,97 - 0,32)) / 2 * 2,36$	m3	0,637	
		$0,40 * ((1,22 - 0,32) + (1,07 - 0,32)) / 2 * (4,65 + 2,47)$	m3	2,350	
		$0,40 * ((1,13 - 0,32) + (1,05 - 0,32)) / 2 * (1,54 + 1,47 + 0,65)$	m3	1,127	
		$0,40 * ((1,10 - 0,32) + (1,06 - 0,32)) / 2 * (0,85 + 0,55 + 0,40)$	m3	0,547	
		$0,40 * ((1,07 - 0,32) + (1,05 - 0,32)) / 2 * 0,63$	m3	0,186	
				RAZEM	23,799
2 d.1.1. 1.1.1	KNR-W 2-18 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - podsypka	m3		
		$0,40 * 0,15 * (8,05 + 23,08 + 0,33 + 6,54 + 1,08 + 15,11 + 5,21 + 3,52 + 0,94 + 2,31 + 0,46 + 3,77 + 4,19 + 1,81 + 0,69 + 1,01 + 0,37 + 3,58 + 1,04 + 2,36 + 7,12 + 3,66 + 1,80 + 0,63)$	m3	5,920	
				RAZEM	5,920
3 d.1.1. 1.1.1	KNR-W 2-18 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - obsypka	m3		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		0,40 * 0,15 * (8,05 + 23,08 + 0,33 + 6,54 + 1,08 + 15,11 + 5,21 + 3,52 + 0,94 + 2,31 + 0,46 + 3,77 + 4,19 + 1,81 + 0,69 + 1,01 + 0,37 + 3,58 + 1,04 + 2,36 + 7,12 + 3,66 + 1,80 + 0,63)	m3	5,920	
				RAZEM	5,920
4 d.1.1. 1.1.1	KNR-W 2-18 0511-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - obsypka	m3		
		0,40 * 0,20 * (8,05 + 23,08 + 0,33 + 6,54 + 1,08 + 15,11 + 5,21 + 3,52 + 0,94 + 2,31 + 0,46 + 3,77 + 4,19 + 1,81 + 0,69 + 1,01 + 0,37 + 3,58 + 1,04 + 2,36 + 7,12 + 3,66 + 1,80 + 0,63)	m3	7,893	
				RAZEM	7,893
5 d.1.1. 1.1.1	KNR 2-01 0320-05	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.III-IV - szerokość 1.6-2.5 m	m3		
		poz. 1 - poz.2 - poz.3 - poz.4	m3	4,066	
				RAZEM	4,066
6 d.1.1. 1.1.1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3		
		poz.5	m3	4,066	
				RAZEM	4,066
1.1.1. 1.2		Roboty montażowe			
7 d.1.1. 1.1.2	KNR-W 2-15 0203-05	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 200 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		1,25 + 4,81	m	6,060	
				RAZEM	6,060
8 d.1.1. 1.1.2	KNR-W 2-15 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		0,49 + 1,26 + 0,24 + 0,34 + 0,19 + 5,68 + 2,02 + 0,45 + 8,08 + 0,22 + 4,17 + 0,30 + 1,46 + 1,15 + 6,01 + 0,54 + 0,80	m	33,400	
				RAZEM	33,400
9 d.1.1. 1.1.2	KNR-W 2-15 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		0,83 + 0,50 + 4,29 + 0,47 + 0,33 + 1,93 + 1,53 + 0,33 + 0,94 + 1,27 + 0,53 + 1,08 + 0,13 + 0,54 + 0,44 + 1,79 + 2,97 + 2,41 + 0,24 + 0,88 + 0,24 + 0,70 + 2,31 + 0,46 + 3,77 + 4,19 + 1,81 + 0,69 + 1,01 + 0,37 + 3,58 + 1,04 + 2,36 + 7,12 + 3,66 + 1,80 + 0,63	m	59,170	
		0,5 * 34	m	17,000	
				RAZEM	76,170
10 d.1.1. 1.1.2	KNR-W 2-15 0203-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		2,0	m	2,000	
				RAZEM	2,000
11 d.1.1. 1.1.2	S-219 1400- 11 analogia	Rury ochronne (osłonowe) z tworzyw o śr.nom. 250 mm	m		
		2,0	m	2,000	
				RAZEM	2,000
1.1.1. 2		Część nadziemna			
12 d.1.1. 1.2	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		8 * 6,0	m	48,000	
				RAZEM	48,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13 d.1.1. 1.2	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	pode j.		
		8	pode j.	8,000	
				RAZEM	8,000
14 d.1.1. 1.2	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		1,00 + 0,50 + 0,50 + 1,00 + 0,50 + 1,00 + 1,00 + 0,50 + 0,50 + 1,00 + 0,50 + 0,50 + 1,00 + 0,50 + 0,50 + 0,50 + 1,50 + 1,00	m	15,500	
				RAZEM	15,500
15 d.1.1. 1.2	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	pode j.		
		33	pode j.	33,000	
				RAZEM	33,000
16 d.1.1. 1.2	KNR-W 2-15 0222-02 analogia	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
17 d.1.1. 1.2	KNR-W 2-15 0213-05 analogia	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110/160 mm	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
1.1.2		Woda zimna, ciepła, cyrkulacja			
1.1.2. 1		Woda zimna			
18 d.1.1. 2.1	S-215 0300- 01	Rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 20 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych DN16	m		
		1,30 + 1,40 + 1,00 + 1,10 + 1,00 + 1,50 + 1,00 + 2,40 + 1,10 + 1,90 + 1,10 + 0,60 + 1,00 + 1,90 + 1,00 + 2,40 + 1,90 + 2,20 + 1,00 + 1,50 + 5,20 + 1,00 + 1,30 + 1,00 + 1,00 + 1,00 + 1,00 + 3,00 + 1,80 + 1,00 + 1,50 + 2,00 + 2,10 + 1,10	m	52,300	
				RAZEM	52,300
19 d.1.1. 2.1	S-215 0300- 02	Rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 25 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych DN20	m		
		0,60 + 4,90 + 1,40 + 0,50 + 1,00	m	8,400	
				RAZEM	8,400
20 d.1.1. 2.1	S-215 0300- 03	Rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 32 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych DN25	m		
		11,40 + 1,80 + 1,70 + 1,00	m	15,900	
				RAZEM	15,900
21 d.1.1. 2.1	S-215 0300- 04	Rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 40 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych DN32	m		
		34,50 + 2,30 + 3,90 + 12,00 + 3,70	m	56,400	
				RAZEM	56,400
22 d.1.1. 2.1	S-215 0300- 05	Rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych DN40	m		
		17,60	m	17,600	
				RAZEM	17,600
23 d.1.1. 2.1	S-215 0300- 06	Rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 63 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych DN50	m		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2,60 + 3,60 + 6,10 + 10,40 + 15,90	m	38,600	
				RAZEM	38,600
24 d.1.1. 2.1	KNR 0-34 0101-03 analogia	Izolacja rurociągów śr. 22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E)	m		
		poz.18	m	52,300	
				RAZEM	52,300
25 d.1.1. 2.1	KNR 0-34 0101-04 analogia	Izolacja rurociągów śr. 28 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E)	m		
		poz.19	m	8,400	
				RAZEM	8,400
26 d.1.1. 2.1	KNR 0-34 0101-04 analogia	Izolacja rurociągów śr. 35 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E)	m		
		poz.20	m	15,900	
				RAZEM	15,900
27 d.1.1. 2.1	KNR 0-34 0101-04 analogia	Izolacja rurociągów śr. 42 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E)	m		
		poz.21	m	56,400	
				RAZEM	56,400
28 d.1.1. 2.1	KNR 0-34 0101-05 analogia	Izolacja rurociągów śr. 54 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E)	m		
		poz.22	m	17,600	
				RAZEM	17,600
29 d.1.1. 2.1	KNR 0-34 0101-08 analogia	Izolacja rurociągów śr. 54-70 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 13 mm (J)	m		
		poz.23	m	38,600	
				RAZEM	38,600
30 d.1.1. 2.1	S-215 0500- 01	Dodatki za podejścia dopływowe do zaworów wypływowych,baterii,hydrantów itp. o śr.zewn.rury 20 mm	szt.		
		38	szt.	38,000	
				RAZEM	38,000
31 d.1.1. 2.1	KNR 2-15 0114-01	Zawory czepalne o śr. nom. 15 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
32 d.1.1. 2.1	KNR 2-15 0112-01	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr. nom. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
33 d.1.1. 2.1	KNR 2-15 0112-02	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr. nom. 20 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
34 d.1.1. 2.1	KNR 2-15 0112-03	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr. nom. 25 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
35 d.1.1. 2.1	KNR 2-15 0112-04	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr. nom. 32 mm	szt.		
		1 + 2	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
36 d.1.1. 2.1	KNR 2-15 0112-06	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr. nom. 50 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
37 d.1.1. 2.1		filtr z płukaniem wstecznym dn 50	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
38 d.1.1. 2.1		wodomierz dn 40 Qnom=6,3 m3/h	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
39 d.1.1. 2.1		zawór antyskażeniowy klasy EA dn 50	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
40 d.1.1. 2.1		zawór zwrotny dn 50	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
41 d.1.1. 2.1		zawór pierwszeństwa dn50 (beznapięciowy)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
42 d.1.1. 2.1	S-219 1400- 05 analogia	Rury ochronne (osłonowe) z tworzyw o śr.nom. 110 mm	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
43 d.1.1. 2.1	S-215 0700- 01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur polipropylenowych o śr. 63 mm w budynkach mieszkalnych	m		
		poz. 18 + poz. 19 + poz. 20 + poz. 21 + poz. 22 + poz. 23	m	189,200	
				RAZEM	189,200
1.1.2. 2		Woda ciepła			
44 d.1.1. 2.2	S-215 0300- 01	Rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 20 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych DN16	m		
		3,20 + 1,10 + 1,10 + 5,00 + 1,50 + 1,70 + 1,60 + 1,00 + 1,00 + 1,20 * 2 + 1,20 + 1,00 * 4 + 2,20 + 1,00 * 2 + 1,00 + 1,40 + 1,00 + 1,20 * 4 + 1,50 + 1,00 + 1,40 + 3,00 + 1,00	m	45,100	
				RAZEM	45,100
45 d.1.1. 2.2	S-215 0300- 02	Rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 25 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych DN20	m		
		2,00 + 1,60 + 2,20 + 0,50 + 11,50 + 3,20 + 1,20 + 1,10	m	23,300	
				RAZEM	23,300
46 d.1.1. 2.2	S-215 0300- 03	Rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 32 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych DN25	m		
		10,50 + 4,50 + 4,50	m	19,500	
				RAZEM	19,500
47 d.1.1. 2.2	S-215 0300- 04	Rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 40 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych DN32	m		
		13,50	m	13,500	
				RAZEM	13,500

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
48	S-215 0300-05	Rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych DN40	m		
d.1.1.					
2.2		26,50	m	26,500	
				RAZEM	26,500
49	S-215 0300-06	Rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 63 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych DN50	m		
d.1.1.					
2.2		4,80	m	4,800	
				RAZEM	4,800
50	KNR 0-34 0101-10 analogia	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N)	m		
d.1.1.					
2.2		poz.44	m	45,100	
				RAZEM	45,100
51	KNR 0-34 0101-11 analogia	Izolacja rurociągów śr. 28 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N)	m		
d.1.1.					
2.2		poz.45	m	23,300	
				RAZEM	23,300
52	KNR 0-34 0101-11 analogia	Izolacja rurociągów śr. 35 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N)	m		
d.1.1.					
2.2		poz.46	m	19,500	
				RAZEM	19,500
53	KNR 0-34 0101-11 analogia	Izolacja rurociągów śr. 42 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N)	m		
d.1.1.					
2.2		poz.47	m	13,500	
				RAZEM	13,500
54	KNR 0-34 0101-12 analogia	Izolacja rurociągów śr. 54 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N)	m		
d.1.1.					
2.2		poz.48	m	26,500	
				RAZEM	26,500
55	KNR 0-34 0101-08 analogia	Izolacja rurociągów śr. 54-70 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 13 mm (J)	m		
d.1.1.					
2.2		poz.49	m	4,800	
				RAZEM	4,800
56	S-215 0500-01	Dodatki za podejścia dopływowe do zaworów wypływowych,baterii,hydrantów itp. o śr.zewn.rury 20 mm	szt.		
d.1.1.					
2.2		24	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
57	KNR 2-15 0112-01	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr. nom. 15 mm	szt.		
d.1.1.					
2.2		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
58	KNR 2-15 0112-02	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr. nom. 20 mm	szt.		
d.1.1.					
2.2		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
59	KNR 2-15 0112-03	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr. nom. 25 mm	szt.		
d.1.1.					
2.2		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
60	S-215 0700-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur polipropylenowych o śr. 63 mm w budynkach mieszkalnych	m		
d.1.1.					
2.2		poz.44 + poz.45 + poz.46 + poz.47 + poz.48 + poz.49	m	132,700	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	132,700
61		Mieszacz termostatyczny	szt		
d.1.1.					
2.2					
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
62		Punkr stały instalacji	szt		
d.1.1.					
2.2					
		8	szt	8,000	
				RAZEM	8,000
63		Przepust p.poż	szt		
d.1.1.					
2.2					
		9	szt	9,000	
				RAZEM	9,000
1.1.2.		Cyrkulacja			
3					
64	S-215 0300-02	Rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 25 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych Dn20	m		
d.1.1.					
2.3					
		34,00 + 24,00 + 3,00 + 12,00	m	73,000	
				RAZEM	73,000
65	KNR 0-34 0101-11 analogia	Izolacja rurociągów śr. 28 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N)	m		
d.1.1.					
2.3					
		poz.64	m	73,000	
				RAZEM	73,000
66	KNR 2-15 0112-01 analogia	Ogr. cyrkulacji sieci wodociągowych o śr. nom. 15 mm	szt.		
d.1.1.					
2.3					
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
67	S-215 0700-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur polipropylenowych o śr. 63 mm w budynkach mieszkalnych	m		
d.1.1.					
2.3					
		poz.64	m	73,000	
				RAZEM	73,000
1.1.2.		Armatura			
4					
68	KNR-W 2-15 0229-05	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce	szt.		
d.1.1.					
2.4					
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
69	KNR-W 2-15 0229-04	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na ścianie	szt.		
d.1.1.					
2.4					
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
70	KNR-W 2-15 0230-01 analogia	Umywalki pojedyncze porcelanowe dla niepełnosprawnych	kpl.		
d.1.1.					
2.4					
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
71	KNR-W 2-15 0230-02 analogia	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
d.1.1.					
2.4					
		10	kpl.	10,000	
				RAZEM	10,000
72	KNR-W 2-15 0230-02 analogia	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym wpuszczane w blat	kpl.		
d.1.1.					
2.4					
		2	kpl.	2,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2,000
73	KNR-W 2-15 d.1.1. 2.4 0218-01 analogia	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
74	KNR-W 2-15 d.1.1. 2.4 0233-03 analogia	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" - dla niepełnosprawnych	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
75	KNR-W 2-15 d.1.1. 2.4 0233-03 analogia	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
76	KNR-W 2-15 d.1.1. 2.4 0234-02 analogia	Pisuary pojedyncze z zaworem spłukującym	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
77	KNR-W 2-15 d.1.1. 2.4 0232-02 analogia	Brodziki natryskowe wraz z kabiną	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
78	KNR 0-35 d.1.1. 2.4 0123-01 analogia	Kabiny natryskowe do kąpeli, narożne, kwadratowe, z szybami ze szkła hartowanego	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
79	KNR-W 2-15 d.1.1. 2.4 0137-09 analogia	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwnym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
80	KNR-W 2-15 d.1.1. 2.4 0137-02 analogia	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		17	szt.	17,000	
				RAZEM	17,000
81	KNR-W 2-15 d.1.1. 2.4 0137-02 analogia	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm dla niepełnosprawnych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.2		Gaz			
82	KNR 2-15 d.1.2 0304-01	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr. nom. 32 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
83	KNR 2-15 d.1.2 0306-02	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o śr.przyłącza 25 mm na ścianach	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
84	KNR 2-15 d.1.2 0305-02	Próba instalacji gazowej wewnętrznej na ciśnienie dla przedsiębiorstwa i dostawcy gazu w budynkach niemieszkalnych - śr.rurociągu do 65 mm	m		
		poz.82	m	10,000	
				RAZEM	10,000
1.3		Wentylacja			
1.3.1		Nawiew			

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
85 d.1.3. 1	KNR-W 2-17 0113-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 100 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
		0,315 * (2,80 + 4,80 + 1,0 + 1,0 * 2)	m2	3,339	
				RAZEM	3,339
86 d.1.3. 1	KNR-W 2-17 0113-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
		0,630 * (15,50 + 0,3 * 4 + 5,0 + 1,60 + 8,50 + 11,50 + 10,50 + 4,50 + 12,50 + 1,60 + 0,70 + 8,50 * 2 + 1,00 * 8)	m2	61,803	
				RAZEM	61,803
87 d.1.3. 1	KNR-W 2-17 0113-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 315 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
		1,00 * (4,50 + 7,80 + 7,00 + 2,50 + 5,80 + 8,00 * 2)	m2	43,600	
				RAZEM	43,600
88 d.1.3. 1	KNR-W 2-17 0113-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 400 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
		1,25 * 26,0	m2	32,500	
				RAZEM	32,500
89 d.1.3. 1	KNR 0-34 0113-15 analogia	Izolacja rurociągów otulinami	m2		
		0,57 * (2,80 + 4,80 + 1,0 + 1,0 * 2)	m2	6,042	
		0,645 * (15,50 + 0,3 * 4 + 5,0 + 1,60 + 8,50 + 11,50 + 10,50 + 4,50 + 12,50 + 1,60 + 0,70 + 8,50 * 2 + 1,00 * 8)	m2	63,275	
		1,15 * (4,50 + 7,80 + 7,00 + 2,50 + 5,80 + 8,00 * 2)	m2	50,140	
		1,35 * 26,0	m2	35,100	
				RAZEM	154,557
90 d.1.3. 1	KNR-W 2-17 0101-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
		1,60 * (2,0 + 4,0)	m2	9,600	
				RAZEM	9,600
91 d.1.3. 1	KNR 9-25 0409-04 analogia	Izolacja powierzchni kanałów wentylacyjnych	m2		
		poz.90 * 1,05	m2	10,080	
				RAZEM	10,080
92 d.1.3. 1	KNR-W 2-17 0136-02	Zasuwy stalowe kołowe typ A i B do przewodów o śr. do 200 mm	szt.		
		18	szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
93 d.1.3. 1	KNR-W 2-17 0140-02	Anemostaty kołowe typ D o śr. do 280 mm	szt.		
		18	szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
94 d.1.3. 1		Dysza nawiewna	szt		
		10	szt	10,000	
				RAZEM	10,000
95 d.1.3. 1	KNR-W 2-17 0146-02	Czerpnie ścienne	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
96 d.1.3. 1		Kłapa p.poz. EIS60	szt		
		9	szt	9,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	9,000
1.3.2		Wyciąg			
97 d.1.3. 2	KNR-W 2-17 0113-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 100 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
		0,315 * (7,00 + 3,00 + 7,50 + 9,00 + 7,00 + 0,5 + 2,50 + 0,5 * 2 + 1,50 + 0,50 + 0,50 + 17,0 + 9,0 + 4,0 + 6,50 + 2,0 + 1,80 + 1,80 + 0,5 + 1,0 + 1,0)	m2	26,649	
				RAZEM	26,649
98 d.1.3. 2	KNR-W 2-17 0113-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
		0,630 * (5,50 + 1,00 * 2 + 4,50 + 1,50 + 2,00 + 4,00 + 1,80 + 20,50 + 3,50 + 4,00 + 1,50 + 9,00)	m2	37,674	
				RAZEM	37,674
99 d.1.3. 2	KNR-W 2-17 0113-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 315 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
		1,00 * (2,50 + 1,50 + 4,00)	m2	8,000	
				RAZEM	8,000
100 d.1.3. 2	KNR 0-34 0113-15 analogia	Izolacja rurociągów śr. do 200 otulinami/rolami Rockwool Alu Lamella - 40mm.	m2		
		0,57 * (7,00 + 3,00 + 7,50 + 9,00 + 7,00 + 0,5 + 2,50 + 0,5 * 2 + 1,50 + 0,50 + 0,50 + 17,0 + 9,0 + 4,0 + 6,50 + 2,0 + 1,80 + 1,80 + 0,5 + 1,0 + 1,0)	m2	48,222	
		0,645 * (5,50 + 1,00 * 2 + 4,50 + 1,50 + 2,00 + 4,00 + 1,80 + 20,50 + 3,50 + 4,00 + 1,50 + 9,00)	m2	38,571	
		1,15 * (2,50 + 1,50 + 4,00)	m2	9,200	
				RAZEM	95,993
101 d.1.3. 2	KNR-W 2-17 0101-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
		1,60 * (2,0 + 4,0 + 2,0)	m2	12,800	
				RAZEM	12,800
102 d.1.3. 2	KNR 9-25 0409-04 analogia	Izolacja powierzchni kanałów wentylacyjnych	m2		
		poz.101 * 1,05	m2	13,440	
				RAZEM	13,440
103 d.1.3. 2	KNR-W 2-17 0136-02	Zasuwy stalowe kołowe typ A i B do przewodów o śr. do 200 mm	szt.		
		30	szt.	30,000	
				RAZEM	30,000
104 d.1.3. 2	KNR-W 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe typ D o śr. do 160 mm	szt.		
		30	szt.	30,000	
				RAZEM	30,000
105 d.1.3. 2	KNR-W 2-17 0145-01	Wyrzutnie dachowe kołowe	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
1.3.3		Centrale			
106 d.1.3. 3		CENTRALA N1/W1	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
107 d.1.3. 3		CENTRALA N2/W2	szt		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
108 d.1.3. 3		CENTRALA N3/W3	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
109 d.1.3. 3		CENTRALA N4/W4	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
110 d.1.3. 3		CENTRALA N5/W5	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
111 d.1.3. 3		Sterownik centrali wentylacyjnej	szt		
		5	szt	5,000	
				RAZEM	5,000
112 d.1.3. 3		Tłumik akustyczny kołowy	szt		
		8	szt	8,000	
				RAZEM	8,000
113 d.1.3. 3		Tłumik akustyczny dla przewodów prostokątnych	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
1.4		C.O.			
1.4.1		Przewody instalacyjne			
114 d.1.4. 1	KNR-W 2-15 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
		2 * (7,50 + 10,0 + 12,0 + 10,0 + 12,00 + 12,00 + 9,00 + 9,0 + 11,0 + 11,0 + 14,0 + 6,00 + 11,0 + 10,0 + 10,0 + 7,00 + 8,00 + 7,00 + 5,0 + 3,0 + 4,0)	m	377,000	
				RAZEM	377,000
115 d.1.4. 1	KNR-W 2-15 0404-02	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
		2 * (10,0 + 1,00 + 15,00 + 4,00 + 4,00 + 12,00 + 3,0 * 2 + 3,60 + 3,00 + 4,00)	m	125,200	
				RAZEM	125,200
116 d.1.4. 1	KNR-W 2-15 0404-03	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
		2 * (18,50 + 6,50)	m	50,000	
				RAZEM	50,000
117 d.1.4. 1	KNR-W 2-15 0404-04	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
		2 * (15,0 + 6,0 + 14,0 + 6,0 + 2,50 + 1,00)	m	89,000	
				RAZEM	89,000
118 d.1.4. 1	KNR-W 2-15 0404-05	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
		2 * (5,00 + 3,00)	m	16,000	
				RAZEM	16,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
119 d.1.4. 1	KNR 0-34 0101-18 analogia	Izolacja rurociągów śr. 22 mm	m		
		poz.114	m	377,000	
				RAZEM	377,000
120 d.1.4. 1	KNR 0-34 0101-19 analogia	Izolacja rurociągów śr. 28 mm otulinami	m		
		poz.115	m	125,200	
				RAZEM	125,200
121 d.1.4. 1	KNR 0-34 0101-19 analogia	Izolacja rurociągów śr. 35 mm otulinami	m		
		poz.116	m	50,000	
				RAZEM	50,000
122 d.1.4. 1	KNR 0-34 0101-19 analogia	Izolacja rurociągów śr. 42 mm otulinami	m		
		poz.117	m	89,000	
				RAZEM	89,000
123 d.1.4. 1	KNR 0-34 0101-19 analogia	Izolacja rurociągów śr. 52 mm otulinami	m		
		poz.118	m	16,000	
				RAZEM	16,000
124 d.1.4. 1	KNR-W 2-15 0410-01	Szafki z rozdzielaczami typu SWP-1, SWN-1 do instalacji c.o. o ilości obwodów 2-4	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
125 d.1.4. 1	KNR-W 2-15 0410-02	Szafki z rozdzielaczami typu SWP-2, SWN-2 do instalacji c.o. o ilości obwodów 5-7	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
126 d.1.4. 1	kalk. własna	Ogrzewanie podłogowe	m ²		
		30,0 * 2	m ²	60,000	
				RAZEM	60,000
127 d.1.4. 1	KNR 2-15 0112-02	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr. nom. 20 mm	szt.		
		26	szt.	26,000	
				RAZEM	26,000
128 d.1.4. 1	KNR 2-15 0112-03	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr. nom. 25 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
129 d.1.4. 1	KNR 2-15 0112-04	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr. nom. 32 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
130 d.1.4. 1	KNR 2-15 0112-01	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr. nom. 15 mm	szt.		
		Zaw_kul dn15 zamknij / otwórz z siłownikiem			
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
131 d.1.4. 1	KNR 2-15 0112-02	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociagowych o sr. nom. 20 mm Zaw_ nadmiarowo/upustowy dn20	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
132 d.1.4. 1	KNR-W 2-15 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prób a		
		3	prób a	3,000	
				RAZEM	3,000
1.4.2		Grzejniki			
133 d.1.4. 2	analiza indywidualna	CV 33/200/1600 zestaw montażowy komplet zaworów głowica termostatyczna	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
134 d.1.4. 2	analiza indywidualna	CV 22/900/800 zestaw montażowy komplet zaworów głowica termostatyczna	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
135 d.1.4. 2	analiza indywidualna	CV 22/900/700 zestaw montażowy komplet zaworów głowica termostatyczna	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
136 d.1.4. 2	analiza indywidualna	CV 22/900/500 zestaw montażowy komplet zaworów głowica termostatyczna	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
137 d.1.4. 2	analiza indywidualna	CV 22/600/600 zestaw montażowy komplet zaworów głowica termostatyczna	szt		
		5	szt	5,000	
				RAZEM	5,000
138 d.1.4. 2	analiza indywidualna	CV 22/600/800 zestaw montażowy komplet zaworów głowica termostatyczna	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
139 d.1.4. 2	analiza indywidualna	CV 22/600/1000 zestaw montażowy komplet zaworów głowica termostatyczna	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
140 d.1.4. 2	analiza indywidualna	CV 21s/600/400 zestaw montażowy komplet zaworów głowica termostatyczna	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
141 d.1.4. 2	analiza indywidualna	HV 20/600/800 zestaw montażowy komplet zaworów głowica termostatyczna	szt		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
142 d.1.4. 2	analiza indywidualna	Promiennik wodny	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
1.4.3		Węzeł cieplny			
143 d.1.4. 3		Wykonanie kompletnego węzła cieplnego zgodnie z projektem wraz z podłączeniem instalacji, piecem co, zasobnikiem cwu, wszelkimi próbami i rozruchem.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2		Instalacje zewnętrzne			
2.1		Kanalizacja deszczowa			
2.1.1		Roboty ziemne			
144 d.2.1. 1	KNR 2-01 0207-02 z.sz. 2.3.2. 9903 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 1.20 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość 10 km Grunt oblepiający naczynie robocze.	m3		
		2,24 * 4,49 + (2,22 + 2,59) / 2 * 2,51 + (2,59 + 2,83) / 2 * 6,68 + (2,83 + 1,24) / 2 * 6,67 + (1,24 + 2,01) / 2 * 25,59 + (2,01 + 2,68) / 2 * 21,93 + (2,68 + 2,61) / 2 * 13,40 + (2,61 + 3,36) / 2 * 27,58 + (3,36 + 2,92) / 2 * 23,77 + (2,92 + 2,77) / 2 * 5,59 + (2,77 + 2,37) / 2 * 19,53 + (2,37 + 2,36) / 2 * 11,30 + (2,36 + 1,68) / 2 * 17,57 + (1,68 + 2,00) / 2 * 13,30 + (2,00 + 2,10) / 2 * 5,00 + (2,10 + 2,26) / 2 * 23,90 + (2,26 + 2,36) / 2 * 19,99 + (2,36 + 2,15) / 2 * 3,58 + (1,50 + 1,63) / 2 * 4,91	m3	610,257	
		(2,83 + 2,09) / 2 * 7,75 + (2,09 + 0,81) * 4,52	m3	32,173	
		(2,01 + 1,79) / 2 * 2,03	m3	3,857	
		(1,83 + 1,79) / 2 * 12,55 + (1,79 + 1,79) / 2 * 3,25	m3	28,533	
		1,79 * 9,56	m3	17,112	
		(2,61 + 1,79) / 2 * 5,14	m3	11,308	
		1,76 * (2,78 + 2,01)	m3	8,430	
		1,76 * (4,83 + 1,76)	m3	11,598	
		1,76 * (0,40 + 1,31)	m3	3,010	
		1,71 * 5,72	m3	9,781	
		(2,37 + 1,96) / 2 * 3,94 + (1,96 + 1,79) / 2 * 6,31	m3	20,361	
		(1,33 + 1,16) / 2 * 7,59 + 1,16 * 1,94	m3	11,700	
		(2,10 + 2,02) / 2 * 4,01	m3	8,261	
		(2,26 + 2,2) / 2 * 1,35 + (2,2 + 1,79) / 2 * 2,58	m3	8,158	
		(2,1 + 1,91) / 2 * 1,52 + (1,91 + 1,79) / 2 * 1,50	m3	5,823	
		(1,48 + 1,64) / 2 * 2,27	m3	3,541	
		(4,18 + 4,15) / 2 * 6,02	m3	25,073	
				RAZEM	818,976
145 d.2.1. 1	KNR 2-01 0322-08	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.I-IV wraz z rozbiór.(dod.za dalszy 1m szer.)	m2		
		poz.144 * 2	m2	1 637,952	
				RAZEM	1 637,952
146 d.2.1. 1	KNR 2-01 0320-05	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.III-IV - szerokość 1.6-2.5 m	m3		
		poz.144 - poz.148 - poz.149 - poz.150	m3	573,074	
				RAZEM	573,074
147 d.2.1. 1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3		
		poz.146	m3	573,074	
				RAZEM	573,074
2.1.2	45232411-6	Roboty montażowe			
148 d.2.1. 2	KNR-W 2-18 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - podsypka	m3		
		0,20 * 1,00 * (275,39 + 12,27 + 2,30 + 15,80 + 9,56 + 5,14 + 4,79 + 6,60 + 1,71 + 5,72 + 10,25 + 9,53 + 4,01 + 3,93 + 3,02 + 2,27 + 6,02)	m3	75,662	
				RAZEM	75,662
149 d.2.1. 2	KNR-W 2-18 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - obsypka	m3		
		0,20 * 1,00 * (275,39 + 12,27 + 2,30 + 15,80 + 9,56 + 5,14 + 4,79 + 6,60 + 1,71 + 5,72 + 10,25 + 9,53 + 4,01 + 3,93 + 3,02 + 2,27 + 6,02)	m3	75,662	
				RAZEM	75,662

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
150 d.2.1. 2	KNR-W 2-18 0511-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm - obsypka	m3		
		0,25 * 1,00 * (275,39 + 12,27 + 2,30 + 15,80 + 9,56 + 5,14 + 4,79 + 6,60 + 1,71 + 5,72 + 10,25 + 9,53 + 4,01 + 3,93 + 3,02 + 2,27 + 6,02)	m3	94,578	
				RAZEM	94,578
151 d.2.1. 2	KNR-W 2-18 0408-01 z.sz.3.4. 9908	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - wykopy umocnione	m		
		5,72	m	5,720	
				RAZEM	5,720
152 d.2.1. 2	KNR-W 2-18 0408-02 z.sz.3.4. 9908	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione	m		
		257,39 - 157,84 + 4,79 + 6,60 + 1,71 + 9,53 + 4,01 + 3,93 + 3,02 + 2,27	m	135,410	
				RAZEM	135,410
153 d.2.1. 2	KNR-W 2-18 0408-03 z.sz.3.4. 9908	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione	m		
		157,84 - 81,37 + 12,27 + 2,30 + 15,80 + 9,56 + 5,14 + 10,25 + 6,02	m	137,810	
				RAZEM	137,810
154 d.2.1. 2	KNR-W 2-18 0408-04 z.sz.3.4. 9908	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm - wykopy umocnione	m		
		81,37	m	81,370	
				RAZEM	81,370
155 d.2.1. 2	KNNR 4 1417-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315 mm - zamknięcie stożkiem betonowym	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
156 d.2.1. 2	KNNR 4 1417-01 analogia	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 500 mm - zamknięcie stożkiem betonowym	szt		
		5	szt	5,000	
				RAZEM	5,000
157 d.2.1. 2	KNNR 4 1417-01 analogia	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 630 mm - zamknięcie stożkiem betonowym	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
158 d.2.1. 2	KNR-W 2-18 0513-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m	stud.		
		13	stud.	13,000	
				RAZEM	13,000
159 d.2.1. 2	KNR-W 2-18 0513-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głębokości	[0.5 m] stud.		
		-18	[0.5 m] stud.	-18,000	
				RAZEM	-18,000
160 d.2.1. 2	KNR-W 2-18 0524-01	Wpust deszczowy	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
161 d.2.1. 2		Prefabrykowany zbiornik żelbetowy szczelny 12 m3 wraz z montażem w gotowym wykopie	szt		
		18	szt	18,000	
				RAZEM	18,000
162 d.2.1. 2	KNR 7-28 0204-10	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 300 mm w ścianach betonowych o grubości do 10 cm	otw.		
		37	otw.	37,000	
				RAZEM	37,000
163 d.2.1. 2	KNR-W 2-18 0706-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób .		
		1	odc. -1 prób .	1,000	
				RAZEM	1,000
164 d.2.1. 2	KNR-W 2-18 0706-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 200 mm	odc. -1 prób .		
		1	odc. -1 prób .	1,000	
				RAZEM	1,000
165 d.2.1. 2	KNR-W 2-18 0706-03	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 250 mm	odc. -1 prób .		
		1	odc. -1 prób .	1,000	
				RAZEM	1,000
2.1.3		Zbiornik retencyjno-odparowujący wód opadowych			
2.1.3. 1		Roboty ziemne			
166 d.2.1. 3.1	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m2		
		30,00 * 13,00	m2	390,000	
				RAZEM	390,000
167 d.2.1. 3.1	KNR 2-01 0207-02 z.sz. 2.3.2. 9903 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 1.20 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość 10 km Grunt oblepiający naczynie robocze.	m3		
		31,60 * 29,00 - 8,60 * 12,00 * 2	m3	710,000	
				RAZEM	710,000
2.1.3. 2		Prace konstrukcyjne			
168 d.2.1. 3.2	KNR 2-02 1101-07 analogia	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym warstwa piasku grubego 10cm	m3		
		2,72 * 28,00 + 1,15 * 3 * 2	m3	83,060	
				RAZEM	83,060
169 d.2.1. 3.2	KNR 9-11 0501-02	Hydroizolacja gruntu geomembranami za pomocą spawania nieprzepuszczalna geomembrana PE-HD 1mm obustronnie szorstka	m2		
		8,60 * (30,00 * 2 + 3,00 * 2)	m2	567,600	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	567,600
170 d.2.1. 3.2	KNR 9-11 0101-04 analogia	Wzmacnianie podłoża gruntowego geowłókninami na gruntach o niskiej nośności sposobem ręcznym geowłóknina o wytrzymałości na przebicie min.3,5kN CBR	m2		
		poz.169	m2	567,600	
				RAZEM	567,600
171 d.2.1. 3.2	KNR 2-31 0105-05 0105-06	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 10 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m2		
		7,60 * (28,00 * 2 + 3,00 * 2)	m2	471,200	
				RAZEM	471,200
172 d.2.1. 3.2	KNR 2-31 0511-03 analogia	Nawierzchnie z płyt ażurowych betonowych typu MEBA o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
		3,30 * 20,30 + 244,00 * 1,40	m2	408,590	
				RAZEM	408,590
173 d.2.1. 3.2	KNR 2-31 0407-05 analogia	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		29,00 * 2 + 12,00 * 2	m	82,000	
				RAZEM	82,000
174 d.2.1. 3.2	KNR 2-31 0502-05 analogia	Chodniki z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m2		
		0,50 * (29,00 * 2 + 11,00 * 2)	m2	40,000	
				RAZEM	40,000
175 d.2.1. 3.2	KNR 2-02 0218-01	Schody żelbetowe - stopnie betonowe zewnętrzne i wewnętrzne na gotowym podłożu - z zastosowaniem pompy do betonu beton szczelny zbrojony w masie włóknami polimerowymi	m3		
		4,00 * 0,45	m3	1,800	
				RAZEM	1,800
176 d.2.1. 3.2	kalk. własna	prefabrykowany wylot kolektora dn 200-250 wg KPED 02.16	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
177 d.2.1. 3.2	kalk. własna	Ogrodzenie panelowe ocynkowane i powlekane (kolor do ustalenia) h=180cm furtka	m		
		30,0 * 2 + 12,0 * 2	m	84,000	
				RAZEM	84,000
2.2		Instalacja wodociągowa			
2.2.1		Roboty ziemne			
178 d.2.2. 1	KNR 2-01 0207-02 z.sz. 2.3.2. 9903 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 1.20 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowładoczymi na odległość 10 km Grunt oblepiający naczynie robocze.	m3		
		0,80 * (1,63 * 71,48 + (1,63 + 1,93) / 2 * 8,11 + (1,93 + 1,71) / 2 * 9,46 + (1,71 + 1,63) / 2 * 18,89 + 1,63 * (1,99 + 4,11 + 5,55 + 1,26 + 7,65))	m3	170,580	
				RAZEM	170,580
179 d.2.2. 1	KNR 2-01 0320-05	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.III-IV - szerokość 1.6-2.5 m	m3		
		poz.178 - poz.181 - poz.182 - poz.183	m3	85,290	
				RAZEM	85,290
180 d.2.2. 1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3		
		poz.179	m3	85,290	
				RAZEM	85,290

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.2.2	45232411-6	Roboty montażowe			
181 d.2.2. 2	KNR-W 2-18 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - podsypka	m3		
		$0,20 * 0,80 * (1,63 * 71,48 + (1,63 + 1,93) / 2 * 8,11 + (1,93 + 1,71) / 2 * 9,46 + (1,71 + 1,63) / 2 * 18,89 + 1,63 * (1,99 + 4,11 + 5,55 + 1,26 + 7,65))$	m3	34,116	
				RAZEM	34,116
182 d.2.2. 2	KNR-W 2-18 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - obsypka	m3		
		$0,10 * 0,80 * (1,63 * 71,48 + (1,63 + 1,93) / 2 * 8,11 + (1,93 + 1,71) / 2 * 9,46 + (1,71 + 1,63) / 2 * 18,89 + 1,63 * (1,99 + 4,11 + 5,55 + 1,26 + 7,65))$	m3	17,058	
				RAZEM	17,058
183 d.2.2. 2	KNR-W 2-18 0511-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm - obsypka	m3		
		$0,20 * 0,80 * (1,63 * 71,48 + (1,63 + 1,93) / 2 * 8,11 + (1,93 + 1,71) / 2 * 9,46 + (1,71 + 1,63) / 2 * 18,89 + 1,63 * (1,99 + 4,11 + 5,55 + 1,26 + 7,65))$	m3	34,116	
				RAZEM	34,116
184 d.2.2. 2	KNR-W 2-18 0513-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości do 3m Studnia wodomierzowa	stud.		
		1	stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
185 d.2.2. 2	KNR-W 2-18 0109-01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 63 mm	m		
		$71,48 + 42,56 + 5,55 + 1,26 + 7,65$	m	128,500	
				RAZEM	128,500
186 d.2.2. 2	KNR-W 2-18 0110-01	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewnętrznej 63 mm	złąc z.		
		26	złąc z.	26,000	
				RAZEM	26,000
187 d.2.2. 2	KNR 7-28 0204-06	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 150 mm w ścianach betonowych o grubości do 10 cm	otw.		
		2	otw.	2,000	
				RAZEM	2,000
188 d.2.2. 2	KNR-W 2-18 0706-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób .		
		1	odc. -1 prób .	1,000	
				RAZEM	1,000
189 d.2.2. 2		Zawór odcinający DN 80	szt		
		5	szt	5,000	
				RAZEM	5,000
190 d.2.2. 2		Podłączenie nowej instalacji do istniejącego przyłącza	pkł.		
		1	pkł.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.2.3		Zbiornik P.Pož.			

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
191 d.2.2. 3	analiza indywidualna	Dostawa, montaż i uruchomienie naziemnego zbiornika p.poż. o pojemności 150m3 wraz z wykonaniem wszelkich niezbędnych prac dodatkowych jak np. wykonanie fundamentu pod zbiornik. Wszelkie prace budowlane konieczne do wykonania na budowie należy wykonać ściśle wg projektu dostarczonego od wybranego producenta zbiornika. Parametry zbiornika Pojemność użytkowa zbiornika - 150m3 Średnica zbiornika - 7,75m Wysokość zbiornika - 4,2m Typ izolacji ścian - zewnętrzna Kolor ścian - do uzgodnienia z Inwestorem Fundament - żelbetowy	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
2.3		Gazowa			
2.3.1		Roboty ziemne			
192 d.2.3. 1	KNR 2-01 0207-02 z.sz. 2.3.2. 9903 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 1.20 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość 10 km Grunt oblepiający naczynie robocze.	m3		
		0,60 * 1,00 * 113,75	m3	68,250	
				RAZEM	68,250
193 d.2.3. 1	KNR 2-01 0320-05	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.III-IV - szerokość 1.6-2.5 m	m3		
		poz.192 - poz.195 - poz.196 - poz.197	m3	34,125	
				RAZEM	34,125
194 d.2.3. 1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3		
		poz.193	m3	34,125	
				RAZEM	34,125
2.3.2	45232411-6	Roboty montażowe			
195 d.2.3. 2	KNR-W 2-18 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - podsypka	m3		
		0,20 * 0,60 * 113,75	m3	13,650	
				RAZEM	13,650
196 d.2.3. 2	KNR-W 2-18 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - obsypka	m3		
		0,10 * 0,60 * 113,75	m3	6,825	
				RAZEM	6,825
197 d.2.3. 2	KNR-W 2-18 0511-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm - obsypka	m3		
		0,20 * 0,60 * 113,75	m3	13,650	
				RAZEM	13,650
198 d.2.3. 2	S-219 0900- 04 analogia	Montaż rurociągów z rur polietylenowych o śr.nom. 40 mm montowanych z rur w zwojach	m		
		113,75	m	113,750	
				RAZEM	113,750
199 d.2.3. 2	S-219 1100- 04 analogia	Połączenia rur polietylenowych o śr.nom. 40 mm za pomocą kształtek elektrooporowych	złąc z.		
		4	złąc z.	4,000	
				RAZEM	4,000
200 d.2.3. 2	S-219 0800- 01 analogia	Próby szczelności i wytrzymałości przyłączy domowych - montaż aparatury kontrolno-pomiarowej	kpl.		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
201 d.2.3. 2	S-219 0800- 02 analogia	Próby szczelności i wytrzymałości przyłączy domowych	m		
		113,75	m	113,750	
				RAZEM	113,750
202 d.2.3. 2		Dostawa i montaż zbiornika na gaz o pojemności 6,7 m3	pkł.		
		1	pkł.	1,000	
				RAZEM	1,000