

**PRZEDMIAR ROBÓT**

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne

45331210-1 Instalowanie wentylacji

45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania

NAZWA ROBÓT BUDOWLANYCH : PRZEBUDOWY POMIESZCZEŃ W SZKOLE PODSTAWOWEJ DLA  
POTRZEB ŻŁOBKA W M. LIGOTA WOŹNICKA, UL. SZKOLNA 5 ( dz.  
nr ewid 380).  
LOKALIZACJA : Ligota Woźnicka ul. Szkolna 5 dz. nr ewid 380  
NAZWA ZAMAWIAJĄCEGO : GMINA WOŹNIKI  
BRANŻA : SANITARNA  
OPRACOWAŁ KOSZTORYS : mgr inż. Agata Lach  
DATA OPRACOWANIA KOSZTORYSU INWESTORSKIEGO : 03.2024r.

PODPIS OSOBY WYKONUJĄCEJ WERYFIKACJĘ

DATA WERYFIKACJI

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>Instalacje wewnętrzne i zewnętrzne</b>			
<b>1.1</b>		<b>Instalacja wody</b>			
<b>1.1.1</b>		<b>Orurowanie i armatura</b>			
1 d.1.1 .1	KNNR 4 0112-01 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - rury wielowarstwowe 16x2 mm 27	m  m	  27.000	  27.000
				RAZEM	27.000
2 d.1.1 .1	KNNR 4 0112-01 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - rury wielowarstwowe 20x2 mm 14.5	m  m	  14.500	  14.500
				RAZEM	14.500
3 d.1.1 .1	KNNR 4 0112-02 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - rury wielowarstwowe 25x2,5 mm 13	m  m	  13.000	  13.000
				RAZEM	13.000
4 d.1.1 .1	KNNR 4 0112-03 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - rury wielowarstwowe 32x3,0 mm 2.5	m  m	  2.500	  2.500
				RAZEM	2.500
5 d.1.1 .1	KNNR 4 0112-04 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - rury wielowarstwowe 40x3,5 mm 12	m  m	  12.000	  12.000
				RAZEM	12.000
6 d.1.1 .1	KNNR 4 0112-05 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - rury wielowarstwowe 50x4,0 mm 17	m  m	  17.000	  17.000
				RAZEM	17.000
7 d.1.1 .1	KNNR 4 0116-01 analogia	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 16 mm 33	szt.  szt.	  33.000	  33.000
				RAZEM	33.000
8 d.1.1 .1	KNNR 4 0128-02 analogia	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych  27+14.5+13+2.5+12+17	m  m	  86.000	  86.000
				RAZEM	86.000
9 d.1.1 .1	KNNR 4 0127-04 analogia	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)  27+14.5+13+2.5+12+17	m  m	  86.000	  86.000
				RAZEM	86.000
10 d.1.1 .1	KNR 0-34 0101-08 analogia	Izolacja rurociągów śr. 50 mm o właściwościach nierozprzestrzeniających ognia - jednowarstwowymi gr. 13 mm (J)  17	m  m	  17.000	  17.000
				RAZEM	17.000
11 d.1.1 .1	KNR 0-34 0101-07 analogia	Izolacja rurociągów śr. 40 mm otulinami o właściwościach nierozprzestrzeniających ognia - jednowarstwowymi gr. 13 mm (J)  12	m  m	  12.000	  12.000
				RAZEM	12.000
12 d.1.1 .1	KNR 0-34 0101-04 analogia	Izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami o właściwościach nierozprzestrzeniających ognia - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E)  2.5	m  m	  2.500	  2.500
				RAZEM	2.500
13 d.1.1 .1	KNR 0-34 0101-04 analogia	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami o właściwościach nierozprzestrzeniających ognia - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E)  13	m  m	  13.000	  13.000
				RAZEM	13.000
14 d.1.1 .1	KNR 0-34 0101-03 analogia	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami o właściwościach nierozprzestrzeniających ognia - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E)  14.5	m  m	  14.500	  14.500
				RAZEM	14.500
15 d.1.1 .1	KNR 0-34 0101-06 analogia	Izolacja rurociągów śr. 16 mm otulinami o właściwościach nierozprzestrzeniających ognia - jednowarstwowymi gr. 13 mm (J)  1.5	m  m	  1.500	  1.500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 16 mm otulinami o właściwościach nierozprzestrzeniających ognia - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E)	m	RAZEM	1.500
d.1.1	0101-03				
.1	analogia	25.5	m	25.500	
				RAZEM	25.500
17	KNNR 4	Zawory kulowe do wody o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1.1	0130-01				
.1		13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
18	KNNR 4	Zawory kulowe do wody o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
d.1.1	0130-02				
.1		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
19	KNNR 4	Zawory kulowe do wody o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
d.1.1	0130-03				
.1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
20	KNNR 4	Zawory kulowe do wody o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
d.1.1	0130-05				
.1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNNR 4	Zawory kulowe, kątowe z filtrem do zlewów i umywalk o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1.1	0130-01				
.1		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
22	KNNR 4	Zawory ćwierćobrotowe przy miskach ustępowych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1.1	0130-01				
.1		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
23	KNNR 4	Baterie umywalkowe stojące jednouchwytowe, mieszakowe, wyposażone w głowicę ceramiczną o śr. 15 mm	szt.		
d.1.1	0137-02				
.1	analogia	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
24	KNNR 4	Baterie umywalkowe stojące z ograniczeniem temperatury maksymalnej przez instalatora o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1.1	0137-02				
.1	analogia	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
25	KNNR 4	Baterie zmywakowe stojące z ruchomą wylewką, jednouchwytowe, mieszakowe, wyposażone w głowicę ceramiczną, o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1.1	0137-02				
.1	analogia	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
26	KNNR 4	Baterie zmywakowe ściennie z ruchomą długą wylewką, z głowicą ceramiczną, o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1.1	0137-01				
.1	analogia	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
27	KNNR 4	Bateria natryskowa/wannowa z ruchomą wylewką i ręcznym natryskiem oraz ograniczeniem temperatury maksymalnej przez instalatora	szt.		
d.1.1	0137-09				
.1	analogia	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
28		Elektryczny ogrzewacz wody o poj. 10l i mocy 2,0 kW	kpl.		
d.1.1	kalk. własna				
.1		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
29		Elektryczny ogrzewacz wody o poj. 80l i mocy 3,0 kW	kpl.		
d.1.1	kalk. własna				
.1		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
30		Tuleje ochronne stosowane przy przejściach przez ściany	kpl.		
d.1.1	kalk. własna				
.1		7	kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
31 d.1.1 .1	kalk. własna	Zabezpieczenie przejść przewodów przez przegrody oddzielenia p.poż. materiałami ognioochronnymi	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>1.1.2</b>		<b>Roboty budowlane</b>			
32 d.1.1 .2	KNR 4-01 0333-09 analogia	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
33 d.1.1 .2	KNR 4-01 0323-03 analogia	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
34 d.1.1 .2	KNR 4-01 0333-13 analogia	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości ponad 3 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
35 d.1.1 .2	KNR 4-01 0323-04 analogia	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
36 d.1.1 .2	KNR 4-01 0706-01	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po zamurowanych przebiciach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach 7*2	szt.		
			szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
37 d.1.1 .2	KNR 4-01 0339-03	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
38 d.1.1 .2	KNR 4-01 0325-04	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
39 d.1.1 .2	KNR 4-01 0336-04	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		26	m	26.000	
				RAZEM	26.000
40 d.1.1 .2	KNR 4-01 0324-05	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł 'na pełno'	m		
		26	m	26.000	
				RAZEM	26.000
41 d.1.1 .2	KNR 4-01 0705-03	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 50 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy uprzednio zamurowanych cegłami lub dachówkami 25+26	m		
			m	51.000	
				RAZEM	51.000
42 d.1.1 .2	KNR 4-01 0108-17	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
		3.14*0.1*0.08*0.08/4*6+3.14*0.42*0.08*0.08/4+0.08*0.08*25+0.08*0.08*26	m <sup>3</sup>	0.332	
				RAZEM	0.332
43 d.1.1 .2	KNR 4-01 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km Krotność = 9 0.332	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	0.332	
				RAZEM	0.332
44 d.1.1 .2	wycena własna	Utylizacja nadmiaru gruzu	m <sup>3</sup>		
		0.332	m <sup>3</sup>	0.332	
				RAZEM	0.332
<b>1.2</b>		<b>Instalacja kanalizacji sanitarnej</b>			
<b>1.2.1</b>		<b>Roboty budowlane i ziemne</b>			
45 d.1.2 .1	KNR 4-01 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odl.do 3 m	m <sup>3</sup>		
		(6.3*1.04+1.9*0.62+7.3*1+3*0.62)*0.9	m <sup>3</sup>	15.201	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
46	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - podsypka pod rury	m <sup>3</sup>	RAZEM	15.201
d.1.2	1411-01				
.1	analogia	18.5*0.9*0.1	m <sup>3</sup>	1.665	
				RAZEM	1.665
47	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 11 cm - obsypka	m <sup>3</sup>		
d.1.2	1411-01				
.1	analogia	4.9*0.9*0.11-3.14*4.9*0.11*0.11/4	m <sup>3</sup>	0.439	
				RAZEM	0.439
48	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 16 cm - obsypka	m <sup>3</sup>		
d.1.2	1411-03				
.1	analogia	13.6*0.9*0.16-3.14*13.6*0.16*0.16/4	m <sup>3</sup>	1.685	
				RAZEM	1.685
49	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m <sup>3</sup>		
d.1.2	1411-03				
.1		2*0.9*0.2	m <sup>3</sup>	0.360	
				RAZEM	0.360
50	KNR 4-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku	m <sup>3</sup>		
d.1.2	0106-03	- zasypanie ziemią z ukopów			
.1		15.201-(1.665+0.439+1.685+0.36)	m <sup>3</sup>	11.052	
				RAZEM	11.052
51	KNR 4-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku	m <sup>3</sup>		
d.1.2	0106-04	- usunięcie z parteru budynku ziemi			
.1		1.665+0.439+1.685+0.36	m <sup>3</sup>	4.149	
				RAZEM	4.149
52	KNNR 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładow- czymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) /do 10 km/ Krotność = 10	m <sup>3</sup>		
d.1.2	0208-02				
.1		4.149	m <sup>3</sup>	4.149	
				RAZEM	4.149
53	wycena włas- na	Utylizacja nadmiaru ziemi	m <sup>3</sup>		
d.1.2					
.1		4.149	m <sup>3</sup>	4.149	
				RAZEM	4.149
54	KNR 4-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cemen- towo-wapiennej	szt.		
d.1.2	0333-09				
.1	analogia	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
55	KNR 4-01	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.	szt.		
d.1.2	0323-03				
.1	analogia	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
56	KNR 4-01	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejs- cach po zamurowanych przebiciach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach	szt.		
d.1.2	0706-01				
.1		1*2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
57	KNR 4-01	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wa- piennej	m		
d.1.2	0338-03				
.1		4.5	m	4.500	
				RAZEM	4.500
58	KNR 4-01	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/2x1/2 ceg. w ścia- nach z cegieł	m		
d.1.2	0325-04				
.1		4.5	m	4.500	
				RAZEM	4.500
59	KNR 4-01	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cemen- towo-wapiennej	m		
d.1.2	0336-04				
.1		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
60	KNR 4-01	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł 'na pełno'	m		
d.1.2	0324-05				
.1		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
61 d.1.2 .1	KNR 4-01 0705-03	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 50 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy uprzednio zamurowanych cegłami lub dachówkami 4.5+2	m m	 6.500	 6.500
62 d.1.2 .1	KNR 4-01 0108-17	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km  3.14*0.1*0.08*0.08/4+0.08*0.08*4.5+0.08*0.08*2	m³ m³	 0.042	 0.042
63 d.1.2 .1	KNR 4-01 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km Krotność = 9 0.042	m³ m³	 0.042	 0.042
64 d.1.2 .1	wycena własna	Utylizacja nadmiaru gruzu  0.042	m³ m³	 0.042	 0.042
<b>1.2.2 Orurowanie i armatura</b>					
65 d.1.2 .2	KNNR 4 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych  13.6	m m	 13.600	 13.600
66 d.1.2 .2	KNNR 4 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych  6.1	m m	 6.100	 6.100
67 d.1.2 .2	KNNR 4 0203-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych  2	m m	 2.000	 2.000
68 d.1.2 .2	KNNR 4 0208-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych  10	m m	 10.000	 10.000
69 d.1.2 .2	KNNR 4 0208-02	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych  3.5	m m	 3.500	 3.500
70 d.1.2 .2	KNNR 4 0208-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych  12.5	m m	 12.500	 12.500
71 d.1.2 .2	KNNR 4 0208-06	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 40 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach klejonych  1	m m	 1.000	 1.000
72 d.1.2 .2	KNNR 4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych  2	szt. szt.	 2.000	 2.000
73 d.1.2 .2	KNNR 4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych  8	szt. szt.	 8.000	 8.000
74 d.1.2 .2	KNNR 4 0211-05	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 40 mm o połączeniach klejonych  1	szt. szt.	 1.000	 1.000
75 d.1.2 .2	KNNR 4 0222-02	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych  2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
76 d.1.2 .2	KNNR 4 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm + zabezpieczenie przejścia przez dach uszczelką	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
77 d.1.2 .2	KNNR 4 0213-05	Zawór napowietrzający DN110 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
78 d.1.2 .2	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
79 d.1.2 .2	KNR-W 2-15 0229-04	Zlew jednokomorowy ze stali nierdzewnej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
80 d.1.2 .2	KNR-W 2-15 0229-04	Zlew dwukomorowy ze stali nierdzewnej	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
81 d.1.2 .2	KNR-W 2-15 0229-04	Zlew gospodarczy niski	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
82 d.1.2 .2	kalk. własna	Zestaw miska podwieszana ze stelażem dla żłobków przedszkoli (stelaż podtynkowy, przycisk splukiwanie, miska ceramiczna MINI deska lekka polipropylen)	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
83 d.1.2 .2	KNNR 4 0232-02 analogia	Brodziki natryskowe głębokie	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>1.3</b>		<b>Zewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej</b>			
<b>1.3.1</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
84 d.1.3 .1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km		
		15.56/1000	km	0.016	
				RAZEM	0.016
85 d.1.3 .1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
		(12.06*0.94+3.5*0.65)*0.9*0.8	m <sup>3</sup>	9.800	
		1.6*1.6*(1.18+0.7)*0.8	m <sup>3</sup>	3.850	
				RAZEM	13.650
86 d.1.3 .1	KNNR 1 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobyciem urobku	m <sup>3</sup>		
		(12.06*0.94+3.5*0.65)*0.9*0.2	m <sup>3</sup>	2.450	
		1.6*1.6*(1.18+0.7)*0.2	m <sup>3</sup>	0.963	
				RAZEM	3.413
87 d.1.3 .1	KNNR 1 0313-01 analogia	Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m <sup>2</sup>		
		(12.06*0.94+3.5*0.65)*2	m <sup>2</sup>	27.223	
				RAZEM	27.223
88 d.1.3 .1	KNNR 1 0313-05 analogia	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o głębokości do 3.0 m - dodatek za każdy dalszy rozpoczęty 1 m szerokości ponad 1 m w gruncie kat. I-IV	m <sup>2</sup>		
		1.6*(1.18+0.7)*4	m <sup>2</sup>	12.032	
				RAZEM	12.032
89 d.1.3 .1	KNNR 4 1411-01 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - podsypka rury i studnie	m <sup>3</sup>		
		15.56*0.9*0.1	m <sup>3</sup>	1.400	
		1.6*1.6*0.1*2	m <sup>3</sup>	0.512	
				RAZEM	1.912

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
90 d.1.3 .1	KNNR 4 1411-02 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 16 cm - obsypka rur o średnicy 160 mm  15.56*0.9*0.16-3.14*15.15*0.16*0.16/4	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1.936	
				RAZEM	1.936
91 d.1.3 .1	KNNR 4 1514-01	Zabezpieczenie rurociągów przed zamarzaniem - izolacja keramzytem  15.56*0.9*0.3	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  4.201	
				RAZEM	4.201
92 d.1.3 .1	KNNR 1 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gruncie kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi (transport ziemi uprzednio zmagazynowanej) (13.65+3.413)-((1.912+1.936+4.091)+3.14*(1.08+0.6)*0.6*0.6/4)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  8.649	
				RAZEM	8.649
93 d.1.3 .1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami, warstwa zagęszczana w stanie luźnym gr.25cm kategorii III-IV 8.649	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  8.649	
				RAZEM	8.649
94 d.1.3 .1	KNR 4-01 0108-07 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km grunt kat. IV  (1.876+1.877+4.091)+3.14*(1.08+0.6)*0.6*0.6/4	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  8.319	
				RAZEM	8.319
95 d.1.3 .1	kalk. własna	Utylizacja ziemi z wykopu  8.319	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  8.319	
				RAZEM	8.319
<b>1.3.2</b>		<b>Orurowanie</b>			
96 d.1.3 .2	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm  15.15	m  m	  15.150	
				RAZEM	15.150
97 d.1.3 .2	KNNR 4 1417-02 analogia	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 600 mm  2	szt  szt	  2.000	
				RAZEM	2.000
98 d.1.3 .2	KNR 2-18 0804-01 analogia	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 160 mm  15.15	m  m	  15.150	
				RAZEM	15.150
<b>1.3.3</b>		<b>Roboty dodatkowe</b>			
99 d.1.3 .3	KNR 2-25 0417-01	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa  5	m  m	  5.000	
				RAZEM	5.000
100 d.1.3 .3	KNR 2-25 0417-02	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - rozebranie  5	m  m	  5.000	
				RAZEM	5.000
101 d.1.3 .3	kalk. własna	Inwentaryzacja powykonawcza  1	kpl.  kpl.	  1.000	
				RAZEM	1.000
<b>1.4</b>		<b>Instalacja c.o.</b>			
<b>1.4.1</b>		<b>Orurowanie i armatura</b>			
102 d.1.4 .1	KNNR 4 0404-01 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. typu PE-RT/AL./PE-RT o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zaprasowanych na ścianach w budynkach  2.4	m  m	  2.400	
				RAZEM	2.400
103 d.1.4 .1	KNNR 4 0128-01 analogia	Płukanie instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych  2.4	m  m	  2.400	
				RAZEM	2.400



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
104 d.1.4 .1	KNNR 4 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		
		1	próba	1.000	
				RAZEM	1.000
105 d.1.4 .1	KNNR 4 0406-05	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych	m		
		2.4	m	2.400	
				RAZEM	2.400
106 d.1.4 .1	KNNR 4 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		2	urz.	2.000	
				RAZEM	2.000
107 d.1.4 .1	KNR 0-34 0101-03	Izolacja rurociągów śr. 16 mm o właściwościach nierozprzestrzeniających ognia - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E)	m		
		2.4	m	2.400	
				RAZEM	2.400
108 d.1.4 .1	KNNR 4 0418-07 analogia	Grzejnik stalowy płytowy, dwuwarstwowy z dwiema płytami konwekcyjnymi zaworowy, z wbudowanym zaworem termostatycznym z nastawą wstępną, wysokość H = 600 mm, L=1,60 m	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
109 d.1.4 .1	KNNR 4 0418-07 analogia	Grzejnik stalowy płytowy higieniczny, jednowarstwowy z jedną płytą konwekcyjną z wbudowanym zaworem termostatycznym z nastawą wstępną, wysokość H = 600 mm, L=1,2 m	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
110 d.1.4 .1	KNNR 4 0412-01 analogia	Montaż głowic termostatycznych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
111 d.1.4 .1	KNNR 4 0412-02 analogia	Podwójne przyłącze grzejnikowe do grzejników zaworowych (dolnozasilanych), z odcięciem, kątowe DN15mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
112 d.1.4 .1	kalk. własna	Spuszczenie wody z instalacji w celu demontażu niezbędnych grzejników i montażu nowych	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
113 d.1.4 .1	KNR-W 4-02 0521-02	Demontaż grzejnika stalowego dwupłytkowego	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
114 d.1.4 .1	KNR-W 4-02 0512-01	Demontaż zaworu grzejnikowego o śr. 15-20 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
115 d.1.4 .1	KNR-W 4-02 0121-03 analogia	Demontaż rurociągu z tworzywa o śr. 16-32 mm	m		
		8.7	m	8.700	
				RAZEM	8.700
<b>1.4.2</b>		<b>Roboty budowlane</b>			
116 d.1.4 .2	KNR 4-01 0340-03	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
117 d.1.4 .2	KNR 4-01 0325-04	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
118 d.1.4 .2	KNR 4-01 0336-04	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		7	m	7.000	
				RAZEM	7.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
119 d.1.4 .2	KNR 4-01 0324-05	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł 'na pełno'	m		
		7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
120 d.1.4 .2	KNR 4-01 0705-03	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 50 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy uprzednio zamurowanych cegłami lub dachówkami	m		
		4+7	m	11.000	
				RAZEM	11.000
121 d.1.4 .2	KNR 4-01 0108-17	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
		0.08*0.08*4+0.08*0.08*7	m <sup>3</sup>	0.070	
				RAZEM	0.070
122 d.1.4 .2	KNR 4-01 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km	m <sup>3</sup>		
		Krotność = 9	m <sup>3</sup>	0.070	
		0.07		RAZEM	0.070
123 d.1.4 .2	wycena własna	Utylizacja nadmiaru gruzu	m <sup>3</sup>		
		0.07	m <sup>3</sup>	0.070	
				RAZEM	0.070
<b>1.5</b>		<b>Wentylacja</b>			
<b>1.5.1</b>		<b>Wywiew i nawiew</b>			
124 d.1.5 .1	KNR 2-17 0123-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 100 mm - udział kształtek do 55 %	m <sup>2</sup>		
		0.09	m <sup>2</sup>	0.090	
				RAZEM	0.090
125 d.1.5 .1	KNR 2-17 0123-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 55 %	m <sup>2</sup>		
		0.06+1.86+1.49+1.19+0.76+0.40+0.29+0.14+0.09+0.06+0.05+0.06+0.20+0.35+0.16+0.29	m <sup>2</sup>	7.450	
				RAZEM	7.450
126 d.1.5 .1	KNR 2-17 0140-01 analogia	Zawór wentylacyjny o śr. 125 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
127 d.1.5 .1	KNR 2-17 0206-01 analogia	Wentylator kanałowy do przewodów okrągłych 350/125 + Regulator	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
128 d.1.5 .1	KNR 2-17 0206-01 analogia	Wentylator łazienkowy wyciszony D100	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
129 d.1.5 .1	KNR 2-17 0137-01 analogia	Kratka wentylacyjna prostokątna 140x210 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
130 d.1.5 .1	KNR 2-17 0155-02 analogia	Tłumik kanałowy do przewodów okrągłych D125 (L=1.2)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
131 d.1.5 .1	kalk. własna	Nawiewnik okienny ciśnieniowy	szt.		
		18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
<b>1.5.2</b>		<b>Roboty budowlane</b>			
132 d.1.5 .2	KNR 4-01 0333-16 analogia	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowej	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
133 d.1.5 .2	KNR 4-01 0323-03 analogia	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
134 d.1.5 .2	KNR 4-01 0333-19 analogia	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 1/2 ceg. na zaprawie cementowej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
135 d.1.5 .2	KNR 4-01 0323-04 analogia	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
136 d.1.5 .2	KNR 4-01 0706-01	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po zamurowanych przebiciach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach 6*2	szt.		
			szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
137 d.1.5 .2	KNR 4-01 0108-17	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
		3.14*0.1*0.2*0.2/4*5+3.14*0.3*0.2*0.2/4	m <sup>3</sup>	0.025	
				RAZEM	0.025
138 d.1.5 .2	KNR 4-01 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km Krotność = 9	m <sup>3</sup>		
		0.025	m <sup>3</sup>	0.025	
				RAZEM	0.025
139 d.1.5 .2	wycena własna	Utylizacja nadmiaru gruzu	m <sup>3</sup>		
		0.025	m <sup>3</sup>	0.025	
				RAZEM	0.025

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	701.7822	0.00	0.00
2.	robotnicy	r-g	5.5033	0.00	0.00
3.	robotnicy'	r-g	1.9633	0.00	0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- ksy- ma- l- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	bale iglaste obrzynane nasyczone gr.50-64 mm kl.III"	m³	0.0288		0.0288	0.00	0.00					
2.	bateria natryskowa/wannowa z ruchomą wylewką i ręcznym natryskiem oraz ograniczeniem temperatury maksymalnej przez instalatora o śr.nominalnej 15 mm	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
3.	baterie umywalkowe stojące jednouchwytowe, mieszkowe, wyposażone w głowicę ceramiczną o śr. 15 mm	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
4.	baterie umywalkowe stojące z ograniczeniem temperatury maksymalnej przez instalatora o śr. nominalnej 15 mm	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
5.	baterie zmywakowe stojące z ruchomą wylewką, jednouchwytowe, mieszkowe, wyposażone w głowicę ceramiczną, o śr. nominalnej 15 mm	szt.	4.0000		4.0000	0.00	0.00					
6.	baterie zmywakowe ściennie z ruchomą długą wylewką, z głowicą ceramiczną, o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
7.	brodziki natryskowe głębokie	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
8.	cegła budowlana pełna	szt	870.500 0		870.500 0	0.00	0.00					
9.	cement portlandzki 35 bez dodatków'	kg	138.880 0		138.880 0	0.00	0.00					
10.	cement portlandzki z dodatkami 25'	t	0.1921		0.1921	0.00	0.00					
11.	czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
12.	deski iglaste obrzynane nasyczone 28-45 mm kl.III	m³	0.0005		0.0005	0.00	0.00					
13.	deski pomalowane farbą białą i czerwoną'	m³	0.0280		0.0280	0.00	0.00					
14.	dokumentacja powykonawcza'	kpl.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
15.	drewno iglaste, okrągłe nasyczone na stemple"	m³	0.0389		0.0389	0.00	0.00					
16.	drewno na stemple budowlane okrągłe śr.6-20cm iglaste dług. 8.9m'	m³	0.0097		0.0097	0.00	0.00					
17.	elektryczny ogrzewacz wody o poj. 10l i mocy 2,0 kW	kpl.	5.0000		5.0000	0.00	0.00					
18.	elektryczny ogrzewacz wody o poj. 80l i mocy 3,0 kW	kpl.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
19.	głowice termostatyczne	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
20.	grzejnik stalowy płytowy higieniczny, jednowarstwowy z jedną płytą konwekcyjną z wbudowanym zaworem termostatycznym z nastawą wstępną, wysokość H = 600 mm, L=1,2 m	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
21.	grzejnik stalowy płytowy, dwuwarstwowy z dwiema płytami konwekcyjnymi zaworowy, z wbudowanym zaworem termostatycznym z nastawą wstępną, wysokość H = 600 mm, L=1,60 m	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
22.	keramzyt	m³	5.2933		5.2933	0.00	0.00					
23.	kineta studzienki z PE DN600 mm, przepływ 160	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
24.	klamry ciesielskie	kg	3.5074		3.5074	0.00	0.00					
25.	klej'	dm³	0.9642		0.9642	0.00	0.00					
26.	klipsy montażowe'	szt.	513.400 0		513.400 0	0.00	0.00					
27.	konstrukcja wsporcza	kpl.	5.0000		5.0000	0.00	0.00					
28.	kratka wentylacyjna prostokątna 140x210 mm	szt.	4.0000		4.0000	0.00	0.00					
29.	kształtki do rur typu PE-RT/AL./PE-RT o śr. zewnętrznej 16 mm	szt.	1.3920		1.3920	0.00	0.00					
30.	kształtki do rur wielowarstwowych o śr. zewnętrznej 16 mm	szt.	15.6600		15.6600	0.00	0.00					
31.	kształtki do rur wielowarstwowych o śr. zewnętrznej 20 mm'	szt.	8.4100		8.4100	0.00	0.00					
32.	kształtki do rur wielowarstwowych o śr. zewnętrznej 25 mm'	szt.	8.5800		8.5800	0.00	0.00					

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- ksy- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
33.	kształtki do rur wielowarstwowych o śr. zewnętrznej 32 mm	szt.	1.5250		1.5250	0.00	0.00					
34.	kształtki do rur wielowarstwowych o śr. zewnętrznej 40 mm	szt.	5.6400		5.6400	0.00	0.00					
35.	kształtki do rur wielowarstwowych o śr. zewnętrznej 50 mm	szt.	7.6500		7.6500	0.00	0.00					
36.	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm	szt.	15.1720		15.1720	0.00	0.00					
37.	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 160 mm	szt.	6.1200		6.1200	0.00	0.00					
38.	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 40 mm	szt.	3.6000		3.6000	0.00	0.00					
39.	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm	szt.	29.7400		29.7400	0.00	0.00					
40.	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm	szt.	1.6450		1.6450	0.00	0.00					
41.	kształtki wentylacyjne kołowe typ S z blachy stalowej ocynkowanej o śr. do 100 mm	m <sup>2</sup>	0.0369		0.0369	0.00	0.00					
42.	kształtki wentylacyjne kołowe typ S z blachy stalowej ocynkowanej o śr. do 200 mm	m <sup>2</sup>	3.0545		3.0545	0.00	0.00					
43.	kształtki z polietylenu (gwintowane) o śr. zewnętrznej 16 mm	szt.	33.0000		33.0000	0.00	0.00					
44.	kształtki z polietylenu o śr. zewnętrznej 16 mm	szt.	99.0000		99.0000	0.00	0.00					
45.	kształtki z polietylenu(gwintowane) śr.20 mm	szt.	0.0600		0.0600	0.00	0.00					
46.	nawiewnik okienny ciśnieniowy	szt.	18.0000		18.0000	0.00	0.00					
47.	otuliny o właściwościach nierozprze- strzeniających ognia gr. 13 mm/DN16 mm	m	1.6500		1.6500	0.00	0.00					
48.	otuliny o właściwościach nierozprze- strzeniających ognia gr. 13 mm/DN40 mm	m	13.2000		13.2000	0.00	0.00					
49.	otuliny o właściwościach nierozprze- strzeniających ognia gr. 13 mm/DN50 mm	m	19.5500		19.5500	0.00	0.00					
50.	otuliny o właściwościach nierozprze- strzeniających ognia gr. 9 mm/DN16 mm	m	28.0500		28.0500	0.00	0.00					
51.	otuliny o właściwościach nierozprze- strzeniających ognia gr. 9 mm/DN16 mm'	m	2.6400		2.6400	0.00	0.00					
52.	otuliny o właściwościach nierozprze- strzeniających ognia gr. 9 mm/DN20 mm	m	15.9500		15.9500	0.00	0.00					
53.	otuliny o właściwościach nierozprze- strzeniających ognia gr. 9 mm/DN25 mm	m	14.3000		14.3000	0.00	0.00					
54.	otuliny o właściwościach nierozprze- strzeniających ognia gr. 9 mm/DN32 mm	m	2.7500		2.7500	0.00	0.00					
55.	pale szalunkowe stalowe	t	0.0197		0.0197	0.00	0.00					
56.	papa asfaltowa z powłoką mineralizo- waną odmiany 250, 315, 450	m <sup>2</sup>	7.9819		7.9819	0.00	0.00					
57.	piasek	m <sup>3</sup>	9.7563		9.7563	0.00	0.00					
58.	piasek do zapraw'	m <sup>3</sup>	1.8047		1.8047	0.00	0.00					
59.	podkładki amortyzacyjne z płyty gumo- wej o gr. 5 mm	szt.	5.4218		5.4218	0.00	0.00					
60.	podkładki stalowe okrągłe zgrubne do śrub M8-M16	kg	0.0400		0.0400	0.00	0.00					
61.	podpory kanałów (przewodów) wenty- lacyjnych typ C o śr. do 100 mm	szt.	0.0747		0.0747	0.00	0.00					
62.	podpory kanałów (przewodów) wenty- lacyjnych typ C o śr. do 200 mm	szt.	5.0545		5.0545	0.00	0.00					
63.	podwójne przyłącze grzejnikowe do grzejników zaworowych (dolnozasila- nych), z odcięciem, kątowe DN15mm	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
64.	pospółka - kruszywo nienormowane	m <sup>3</sup>	0.4000		0.4000	0.00	0.00					

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- ksy- ma- l- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
65.	przewody (prostki) wentylacyjne kołowe typ S (Spiro) z blachy stalowej ocynkowanej o śr. do 100 mm	m <sup>2</sup>	0.0558		0.0558	0.00	0.00					
66.	przewody (prostki) wentylacyjne kołowe typ S (Spiro) z blachy stalowej ocynkowanej o śr. do 200 mm	m <sup>2</sup>	4.6190		4.6190	0.00	0.00					
67.	regulator	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
68.	rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm	m	9.3000		9.3000	0.00	0.00					
69.	rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm'	m	5.8560		5.8560	0.00	0.00					
70.	rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 160 mm	m	12.6480		12.6480	0.00	0.00					
71.	rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 40 mm	m	1.0200		1.0200	0.00	0.00					
72.	rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm	m	15.0200		15.0200	0.00	0.00					
73.	rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 75 mm	m	3.5000		3.5000	0.00	0.00					
74.	rury PVC SN8 SDR34 kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy S o śr. zewn. 160 mm	m	15.4530		15.4530	0.00	0.00					
75.	rury typu PE-RT/AL./PE-RT o śr. zewnętrznej 16 mm	m	2.6400		2.6400	0.00	0.00					
76.	rury wielowarstwowe o śr. zewnętrznej 16x2 mm	m	29.7000		29.7000	0.00	0.00					
77.	rury wielowarstwowe o śr. zewnętrznej 20x2 mm'	m	15.9500		15.9500	0.00	0.00					
78.	rury wielowarstwowe o śr. zewnętrznej 25x2,5 mm'	m	14.0400		14.0400	0.00	0.00					
79.	rury wielowarstwowe o śr. zewnętrznej 32x3,0 mm	m	2.7000		2.7000	0.00	0.00					
80.	rury wielowarstwowe o śr. zewnętrznej 40x3,5 mm	m	12.9600		12.9600	0.00	0.00					
81.	rury wielowarstwowe o śr. zewnętrznej 50x4,0 mm	m	18.3600		18.3600	0.00	0.00					
82.	rury wywiewne z PVC o śr. 110 mm	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
83.	rury z polietylenu śr.20 mm	m	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
84.	słupki drewniane iglaste śr.70mm'	m <sup>3</sup>	0.0017		0.0017	0.00	0.00					
85.	słupki z krawędziaków pomalowane farbą białą i czerwoną	m <sup>3</sup>	0.0345		0.0345	0.00	0.00					
86.	spusty do brodzików natryskowych	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
87.	spuszczenie wody z instalacji	kpl.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
88.	syfony umywalkowe mosiężne ze spustem	szt.	3.0000		3.0000	0.00	0.00					
89.	śruby fundamentowe rodzaj Z z nakrętkami M 10x100 mm	kg	0.6100		0.6100	0.00	0.00					
90.	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całą długość z nakrętkami i podkładkami M8 o dług. do 50 mm	kg	4.0376		4.0376	0.00	0.00					
91.	taśma 3x50 mm'	m	8.0416		8.0416	0.00	0.00					
92.	tłumik kanałowy do przewodów okrągłych D125 (L=1.2)	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
93.	trzon studzienki rura karbowana DN600 mm	m	2.1000		2.1000	0.00	0.00					
94.	tuleje ochronne stosowane przy przejściach przez ściany	kpl.	7.0000		7.0000	0.00	0.00					
95.	uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 110 mm	szt.	10.0000		10.0000	0.00	0.00					
96.	uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 40 mm	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
97.	uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 50 mm	szt.	20.5000		20.5000	0.00	0.00					
98.	uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 75 mm	szt.	2.8000		2.8000	0.00	0.00					
99.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16 mm"	szt.	75.0420		75.0420	0.00	0.00					
100.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm"	szt.	20.7350		20.7350	0.00	0.00					

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- ksy- ma- l- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
10	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm"	szt.	16.2500		16.2500	0.00	0.00					
10	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm	szt.	2.7750		2.7750	0.00	0.00					
10	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm	szt.	12.0000		12.0000	0.00	0.00					
10	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 50 mm	szt.	15.3000		15.3000	0.00	0.00					
10	umywalki porcelanowe	szt.	3.0000		3.0000	0.00	0.00					
10	uszczelka do rury karbowanej	szt.	4.0000		4.0000	0.00	0.00					
10	uszczelki gumowe do przewodów wen-tylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1000 mm	szt.	4.1600		4.1600	0.00	0.00					
10	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierзовych o śr.nom. 150 mm	szt.	0.3333		0.3333	0.00	0.00					
10	uszczelki z gumy do przewodów wen-tylacyjnych kołowych o śr. do 100 mm	szt.	0.5769		0.5769	0.00	0.00					
11	uszczelki z gumy do przewodów wen-tylacyjnych kołowych o śr. do 160 mm	szt.	2.0800		2.0800	0.00	0.00					
11	uszczelki z gumy do przewodów wen-tylacyjnych kołowych o śr. do 200 mm	szt.	18.6995		18.6995	0.00	0.00					
11	uszczelki z gumy do przewodów wen-tylacyjnych kołowych o średnicy do 200 mm	szt.	1.0400		1.0400	0.00	0.00					
11	utyliizacja nadmiaru gruzu"	m³	0.4690		0.4690	0.00	0.00					
11	utyliizacja nadmiaru ziemi	m³	4.1490		4.1490	0.00	0.00					
11	wapno suchogazszone'	kg	324.9050		324.9050	0.00	0.00					
11	wentylator kanałowy do przewodów okrągłych 350/125	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
11	wentylator łazienkowy D100	szt	3.0000		3.0000	0.00	0.00					
11	wkręty stalowe samogwintujące do blach z łbem stalowym śr. 6.3 mm o dług. do 45 mm	kg	0.0040		0.0040	0.00	0.00					
11	właz żeliwny klasy B125	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
12	woda'	m³	0.2525		0.2525	0.00	0.00					
12	woda z rurociągu	m³	1.1140		1.1140	0.00	0.00					
12	wsporniki do umywalek	szt.	3.0000		3.0000	0.00	0.00					
12	zabezpieczenie przejścia przez dach uszczelką	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
12	zabezpieczenie przejść przewodów przez przegrody oddzielenia p.poż. materiałami ognioochronnymi	kpl.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
12	zawory ćwierćobrotowe przy miskach ustępowych o śr. nominalnej 15 mm	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
12	zawory kulowe do wody o śr. nominalnej 15 mm	szt.	13.0000		13.0000	0.00	0.00					
12	zawory kulowe do wody o śr. nominalnej 20 mm	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
12	zawory kulowe do wody o śr. nominalnej 25 mm	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
12	zawory kulowe do wody o śr. nominalnej 40 mm	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
13	zawory kulowe, kątowe z filtrem do zlewów i umywalek o śr. nominalnej 15 mm	szt.	14.0000		14.0000	0.00	0.00					
13	zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm	szt	0.2000		0.2000	0.00	0.00					
13	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm	szt	0.2000		0.2000	0.00	0.00					
13	zawór napowietrzający DN110 mm	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					



L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- ksy- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
13 4.	zawór wentylacyjny o śr. 125 mm	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
13 5.	zestaw miska podwieszana ze stela- żem dla żłobków przedszkoli (stelaż podtynkowy, przycisk splukiwanie, miska ceramiczna MINI deska lekka polipropylen)	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
13 6.	zestaw zawieszek ściennych	kpl.	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
13 7.	zlew dwukomorowy ze stali nierdzew- nej	szt.	3.0000		3.0000	0.00	0.00					
13 8.	zlew gospodarczy niski	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
13 9.	zlew jednokomorowy ze stali nie- rdzewnej	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
14 0.	materiały pomocnicze	zł					0.00					
14 1.	00	zł					0.00					
RAZEM												

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	3.5850	0.00	0.00
2.	koparka 0.25 m3	m-g	0.6866	0.00	0.00
3.	koparka gaśnicowa 0.60 m3	m-g	0.3624	0.00	0.00
4.	samochód dostawczy	m-g	0.1200	0.00	0.00
5.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	3.7495	0.00	0.00
6.	samochód samowyladowczy	m-g	0.1680	0.00	0.00
7.	samochód samowyladowczy 5t	m-g	12.7409	0.00	0.00
8.	samochód samowyladowczy do 5 t	m-g	9.4095	0.00	0.00
9.	samochód skrzyniowy	m-g	0.3498	0.00	0.00
10.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.4787	0.00	0.00
11.	spycharka gaśnicowa 55 kW (75 KM)	m-g	0.1245	0.00	0.00
12.	spycharka gaśnicowa 74 kW (100 KM)	m-g	0.2067	0.00	0.00
13.	srodek transportowy	m-g	1.7652	0.00	0.00
14.	ubijak spalinowy 200 kg	m-g	1.1936	0.00	0.00
15.	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	6.9150	0.00	0.00
16.	zagęszczarka wibracyjna	m-g	5.2747	0.00	0.00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł