

**PRZEDMIAR**

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne  
45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania  
45331210-1 Instalowanie wentylacji  
45333000-0 Roboty instalacyjne gazowe

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowy pomieszczeń zlokalizowanych na parterze budynku mieszkalnego wielorodzinnego w ramach zadania pn. "Utworzenie żłobka na terenie gminy poczesna, w miejscowości  
ADRES INWESTYCJI : ul. Boczna 1, 42-263 Huta Stara B, dz. nr ewid. 153/55 obręb 0004  
INWESTOR : Gmina Poczesna  
ADRES INWESTORA : ul. Wolności 2, 42-262 Poczesna  
BRANŻA : SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Jacek Latocha  
DATA OPRACOWANIA : 05.2018r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
05.2018r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>Instalacje wewnętrzne</b>			
<b>1.1</b>		<b>Instalacja wody</b>			
<b>1.1.1</b>		<b>Orurowanie i armatura</b>			
d.1.1	1 KNNR 4 0112-01 .1 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - rury wielowarstwowe 16x2 mm 136	m m	136.000	136.000
				RAZEM	136.000
d.1.1	2 KNNR 4 0112-01 .1 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 82	m m	82.000	82.000
				RAZEM	82.000
d.1.1	3 KNNR 4 0112-02 .1	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 25	m m	25.000	25.000
				RAZEM	25.000
d.1.1	4 KNNR 4 0112-03 .1	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 5	m m	5.000	5.000
				RAZEM	5.000
d.1.1	5 KNNR 4 0112-04 .1	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 2.5	m m	2.500	2.500
				RAZEM	2.500
d.1.1	6 KNNR 4 0106-04 .1	Rurociągi stalowe nierdzewne KAN-therm Inox o śr.nominalnej 35x1,5 mm , na ścianach w budynkach niemieszkalnych 17	m m	17.000	17.000
				RAZEM	17.000
d.1.1	7 KNNR 4 0116-01 .1	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 16 mm 24	szt. szt.	24.000	24.000
				RAZEM	24.000
d.1.1	8 KNNR 4 0128-01 .1	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych 136+82+25+5+2.5	m m	250.500	250.500
				RAZEM	250.500
d.1.1	9 KNNR 4 0127-02 .1	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) 136+82+25+5+2.5	m m	250.500	250.500
				RAZEM	250.500
d.1.1	10 KNR 0-34 0101-03 .1 analogia	Izolacja rurociągów śr. 16 mm otulinami o właściwościach nierozprzestrzeniających ognia - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E) 12	m m	12.000	12.000
				RAZEM	12.000
d.1.1	11 KNR 0-34 0101-01 .1 analogia	Izolacja rurociągów śr. 16 mm otulinami o właściwościach nierozprzestrzeniających ognia - jednowarstwowymi gr. 6 mm (C) 60.5	m m	60.500	60.500
				RAZEM	60.500
d.1.1	12 KNR 0-34 0101-01 .1 analogia	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami o właściwościach nierozprzestrzeniających ognia - jednowarstwowymi gr. 6 mm (C) 9	m m	9.000	9.000
				RAZEM	9.000
d.1.1	13 KNR 0-34 0101-10 .1 analogia	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami o właściwościach nierozprzestrzeniających ognia - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N) 47	m m	47.000	47.000
				RAZEM	47.000
d.1.1	14 KNR 0-34 0101-06 .1 analogia	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami o właściwościach nierozprzestrzeniających ognia - jednowarstwowymi gr. 13 mm (J) 35	m m	35.000	35.000
				RAZEM	35.000
d.1.1	15 KNR 0-34 0101-19 .1 analogia	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami o właściwościach nierozprzestrzeniających ognia - jednowarstwowymi gr. 30 mm (S) 15.5	m m	15.500	15.500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	15.500
16	KNR 0-34 d.1.1 0101-07 .1 analogia	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami o właściwościach nierozprzestrzeniających ognia - jednowarstwowymi gr. 13 mm (J)	m		
		9.5	m	9.500	
				RAZEM	9.500
17	KNR 0-34 d.1.1 0101-19 .1 analogia	Izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami o właściwościach nierozprzestrzeniających ognia - jednowarstwowymi gr. 30 mm (S)	m		
		3.5	m	3.500	
				RAZEM	3.500
18	KNR 0-34 d.1.1 0101-07 .1 analogia	Izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami o właściwościach nierozprzestrzeniających ognia - jednowarstwowymi gr. 13 mm (J)	m		
		1.5	m	1.500	
				RAZEM	1.500
19	KNR 0-34 d.1.1 0101-07 .1 analogia	Izolacja rurociągów śr. 40 mm otulinami o właściwościach nierozprzestrzeniających ognia - jednowarstwowymi gr. 13 mm (J)	m		
		2.5	m	2.500	
				RAZEM	2.500
20	KNNR 4 d.1.1 0130-01 .1	Zawory termostatyczne MTCV-A o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNNR 4 d.1.1 0130-01 .1	Zawory odcinające do wody o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
22	KNNR 4 d.1.1 0130-03 .1	Zawory odcinające do wody o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
23	KNNR 4 d.1.1 0130-04 .1	Zawory odcinające do wody o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
24	KNNR 4 d.1.1 0130-04 .1 analogia	Zawory antyskażeniowe o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
25	KNNR 4 d.1.1 0130-06 .1	Zawory odcinające do wody o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
26	KNNR 4 d.1.1 0130-06 .1 analogia	Zawór pierszeństwa o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
27	KNNR 4 d.1.1 0130-06 .1 analogia	Zawory antyskażeniowe o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
28	KNNR 4 d.1.1 0140-02 .1	Wodomierze JS o śr. nominalnej 20 mm	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
29	KNNR 4 d.1.1 0130-01 .1	Zawory kulowe, kątowe z filtrem do zlewów i umywalk o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
30	KNNR 4 d.1.1 0130-01 .1	Zawory ćwierćobrotowe przy miskach ustępowych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
31	KNNR 4 d.1.1 0137-02 .1 analogia	Baterie umywalkowe stojące z termostatem o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
32	KNNR 4 d.1.1 0137-01 .1 analogia	Baterie zmywakowe ściennie z ruchomą wylewką o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
33	KNNR 4 d.1.1 0137-09 .1 analogia	Baterie natryskowe z termostatem z natryskiem ręcznym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
34	KNNR 4 d.1.1 0142-01 .1 analogia	Szafki hydrantowe natynkowe z dodatkowym miejscem na gaśnicę w układzie pionowym (zawór hydrantowy DN 25, wąż półsztywny dł.20 m)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
35	kalk. własna d.1.1 .1	Tuleje ochronne stosowane przy przejściach przez ściany i stropy	kpl.		
		17	kpl.	17.000	
				RAZEM	17.000
36	kalk. własna d.1.1 .1	Włączenie do istniejącej instalacji	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>1.1.2</b>		<b>Roboty budowlane</b>			
37	KNR 4-01 d.1.1 0333-09 .2 analogia	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
38	KNR 4-01 d.1.1 0323-03 .2 analogia	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
39	KNR 4-01 d.1.1 0333-13 .2 analogia	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości ponad 3 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
40	KNR 4-01 d.1.1 0323-04 .2 analogia	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
41	KNR 4-01 d.1.1 0208-03 .2 analogia	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
42	KNR 4-01 d.1.1 0206-02 .2	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
43	KNR 4-01 d.1.1 0706-01 .2	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po zamurowanych przebićach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach (5+7+5)*2	szt.		
			szt.	34.000	
				RAZEM	34.000
44	KNR 4-01 d.1.1 0339-03 .2	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
45	KNR 4-01 d.1.1 0325-04 .2	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
46	KNR 4-01 d.1.1 0705-03 .2	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 12	m m	 12.000	 12.000
				RAZEM	
47	KNR 4-01 d.1.1 0108-17 .2	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbiernych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km  3.14*0.12*0.15*0.18/4*5+3.14*0.4*0.15*0.15/4+3.14*0.67*0.15*0.15/4+0.08*0.08*12+3.14*0.3*0.15*0.15/4*3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.124	 0.124
				RAZEM	0.124
48	KNR 4-01 d.1.1 0108-20 .2	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbiernych konstrukcji - za każdy następny 1 km Krotność = 9 0.124	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.124	 0.124
				RAZEM	0.124
49	wycena własna d.1.1 .2	Utylizacja nadmiaru gruzu  0.124	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.124	 0.124
				RAZEM	0.124
<b>1.2</b>		<b>Instalacja kanalizacji sanitarnej</b>			
<b>1.2.1</b>		<b>Orurowanie i armatura</b>			
50	KNNR 4 d.1.2 0208-03 .1	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych  23.5	m m	 23.500	 23.500
				RAZEM	23.500
51	KNNR 4 d.1.2 0208-02 .1	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych  11	m m	 11.000	 11.000
				RAZEM	11.000
52	KNNR 4 d.1.2 0208-01 .1	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych  11.5	m m	 11.500	 11.500
				RAZEM	11.500
53	KNNR 4 d.1.2 0211-03 .1	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych  3	szt. szt.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
54	KNNR 4 d.1.2 0211-02 .1	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych  2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
55	KNNR 4 d.1.2 0211-01 .1	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych  9	szt. szt.	 9.000	 9.000
				RAZEM	9.000
56	KNNR 4 d.1.2 0222-01 .1 analogia	Zawór napowietrzający PVC o śr. 75 mm  1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
57	KNNR 4 d.1.2 0222-01 .1 analogia	Zawór napowietrzający PVC o śr. 50 mm  3	szt. szt.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
58	KNR-W 2-15 d.1.2 0232-02 .1	Brodziki natryskowe  2	kpl. kpl.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
59	KNR-W 2-15 d.1.2 0233-03 .1	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"  1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
60	KNNR 4 d.1.2 0233-03 .1 analogia	Miska ustępowa porcelanowa dla dzieci  2	kpl. kpl.	 2.000	 2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
61	KNR-W 2-15 d.1.2 0230-02 .1	Umywalki pojedyncze porcelanowe	kpl.	RAZEM	2.000
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
62	KNNR 4 d.1.2 0230-02 .1 analogia	Umywalk porcelanowe dla dzieci	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
63	KNR-W 2-15 d.1.2 0229-05 .1	Zlewozmywaki jednokomorowe ze stali nierdzewnej	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
64	KNR-W 2-15 d.1.2 0229-05 .1	Zlewozmywaki jednokomorowe ze stali nierdzewnej z ociekaczem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
65	KNNR 4 d.1.2 0218-02 .1	Syfon o śr. 50 mm do podłączenia skroplin	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
66	kalk. własna d.1.2 .1	Tuleje ochronne stosowane przy przejściach przez ściany i stropy	kpl.		
		12	kpl.	12.000	
				RAZEM	12.000
67	kalk. własna d.1.2 .1	Włączenie w istniejący pion	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
<b>1.2.2</b>		<b>Roboty budowlane</b>			
68	KNR 4-01 d.1.2 0333-09 .2 analogia	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
69	KNR 4-01 d.1.2 0323-03 .2 analogia	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
70	KNR 4-01 d.1.2 0208-03 .2 analogia	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
71	KNR 4-01 d.1.2 0206-02 .2	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
72	KNR 4-01 d.1.2 0706-01 .2	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po zamurowanych przebićach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach (2+10)*2	szt.		
			szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
73	KNR 4-01 d.1.2 0336-04 .2	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		1.5	m	1.500	
				RAZEM	1.500
74	KNR 4-01 d.1.2 0324-05 .2	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł 'na pełno'	m		
		1.5	m	1.500	
				RAZEM	1.500
75	KNR 4-01 d.1.2 0705-03 .2	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		
		1.5	m	1.500	
				RAZEM	1.500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
76	KNR 4-01 d.1.2 0108-17 .2	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odleglosc do 1 km	m <sup>3</sup>		
		3.14*0.12*0.08*0.08/4*2+3.14*0.3*0.08*0.08/4*7+3.14*0.3*0.11*0.11/4*30.08*0.08*1.5	m <sup>3</sup>	0.022	
				RAZEM	0.022
77	KNR 4-01 d.1.2 0108-20 .2	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za kazdy nastepny 1 km Krotnosc = 9	m <sup>3</sup>		
		0.022	m <sup>3</sup>	0.022	
				RAZEM	0.022
78	wycena wlasna d.1.2 .2	Utylizacja nadmiaru gruzu	m <sup>3</sup>		
		0.022	m <sup>3</sup>	0.022	
				RAZEM	0.022
<b>1.3</b>		<b>Instalacja c.o</b>			
<b>1.3.1</b>		<b>Orurowanie i armatura</b>			
79	KNNR 4 d.1.3 0404-03 .1 analogia	Rurociagi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o sr. zewnetrznej 32x3 mm o polaczeniach zgrzewanych na scianach w budynkach - rury wielowarstwowe typu PE/AL/PE laczone metoda zaciskowa	m		
		67	m	67.000	
				RAZEM	67.000
80	KNNR 4 d.1.3 0404-02 .1 analogia	Rurociagi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o sr. zewnetrznej 25x2.5 mm - rury wielowarstwowe typu PE/AL/PE laczone metoda zaciskowa	m		
		22	m	22.000	
				RAZEM	22.000
81	KNNR 4 d.1.3 0404-01 .1 analogia	Rurociagi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o sr. zewnetrznej 20x2.0 mm - rury wielowarstwowe typu PE/AL/PE, laczone metoda zaciskowa	m		
		38.5	m	38.500	
				RAZEM	38.500
82	KNNR 4 d.1.3 0404-01 .1 analogia	Rurociagi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o sr. zewnetrznej 16x2.0 mm - rury wielowarstwowe typu PE/AL/PE, laczone metoda zaciskowa	m		
		36.5	m	36.500	
				RAZEM	36.500
83	KNR 4-07 d.1.3 0310-01 .1	Plukanie instalacji c.o. - rurociag	m		
		67+22+38.5+36.5	m	164.000	
				RAZEM	164.000
84	KNNR 4 d.1.3 0406-04 .1	Prобы szczelnosci instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za probe w budynkach mieszkalnych	urzadz.		
		13	urzadz.	13.000	
				RAZEM	13.000
85	KNNR 4 d.1.3 0436-02 .1	Prобы bez regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na goraco)	urz.		
		13	urz.	13.000	
				RAZEM	13.000
86	KNNR 4 d.1.3 0436-01 .1	Prобы z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na goraco)	urz.		
		13	urz.	13.000	
				RAZEM	13.000
87	KNR 0-34 d.1.3 0101-02 .1	Izolacja rurociagow sr. 32 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 6 mm	m		
		67	m	67.000	
				RAZEM	67.000
88	KNR 0-34 d.1.3 0101-02 .1	Izolacja rurociagow sr. 25 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 6 mm	m		
		22	m	22.000	
				RAZEM	22.000
89	KNR 0-34 d.1.3 0101-01 .1	Izolacja rurociagow sr. 20 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 6 mm	m		
		38.5	m	38.500	
				RAZEM	38.500
90	KNR 0-34 d.1.3 0101-01 .1	Izolacja rurociagow sr. 16 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 6 mm	m		
		36.5	m	36.500	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
91	KNNR 4 d.1.3 0418-03 .1 analogia	Grzejniki stalowe płytowe z połączeniem dolnym typu CV11-60 L=0,9 m	szt.	RAZEM	36.500
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
92	KNNR 4 d.1.3 0418-03 .1 analogia	Grzejniki stalowe płytowe z połączeniem dolnym typu CV21S-60 L=1,40 m	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
93	KNNR 4 d.1.3 0418-07 .1 analogia	Grzejniki stalowe płytowe z połączeniem dolnym typu CV22-60 L=1,40 m	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
94	KNNR 4 d.1.3 0418-07 .1 analogia	Grzejniki stalowe płytowe z połączeniem dolnym typu CV22-60 L=1,60 m	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
95	KNNR 4 d.1.3 0418-07 .1 analogia	Grzejniki stalowe płytowe z połączeniem dolnym typu CV22-90 L=0,60 m	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
96	KNNR 4 d.1.3 0418-07 .1 analogia	Grzejniki stalowe płytowe z połączeniem dolnym typu CV22-90 L=1,00 m	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
97	KNNR 4 d.1.3 0412-01 .1 analogia	Montaż głowic termostatycznych	szt.		
		13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
98	KNNR 4 d.1.3 0412-01 .1 analogia	Podwójne przyłącze grzejnikowe do grzejników zaworowych (dolnozasilanych) o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
99	d.1.3 kalk. własna .1	Tuleje ochronne stosowane przy przejściach przez ściany	kpl.		
		15	kpl.	15.000	
				RAZEM	15.000
100	d.1.3 kalk. własna .1	Regulacja instalacji	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
101	d.1.3 kalk. własna .1	Włączenie do istniejącej instalacji	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
102	d.1.3 kalk. własna .1	Obudowy na grzejniki	kpl.		
		7	kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
<b>1.3.2</b>		<b>Roboty budowlane</b>			
103	KNR 4-01 d.1.3 0333-09 .2 analogia	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
104	KNR 4-01 d.1.3 0323-03 .2 analogia	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
105	KNR 4-01 d.1.3 0333-11 .2 analogia	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
106	KNR 4-01 d.1.3 0323-04 .2 analogia	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg. 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	3.000
107	KNR 4-01 d.1.3 0333-13 .2 analogia	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości ponad 3 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
108	KNR 4-01 d.1.3 0323-04 .2 analogia	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg. 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
109	KNR 4-01 d.1.3 0706-01 .2	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po zamurowanych przebiciach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach (11+1+3)*2	szt. szt.	 30.000	 30.000
				RAZEM	30.000
110	KNR 4-01 d.1.3 0108-17 .2	Wywiezienie samochodami samowładowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km 3.14*0.12*0.1*0.1/4*11+3.14*0.2*0.1*0.1/4+3.14*0.4*0.1*0.1/4*2+3.14*0.67*0.1*0.1/4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.023	 0.023
				RAZEM	0.023
111	KNR 4-01 d.1.3 0108-20 .2	Wywiezienie samochodami samowładowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km - przyjęto wywóz do 10 km Krotność = 9 0.023	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.023	 0.023
				RAZEM	0.023
112	wycena własna d.1.3 .2	Utylizacja nadmiaru gruzu 0.023	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.023	 0.023
				RAZEM	0.023
<b>1.4</b>		<b>Instalacja gazu</b>			
<b>1.4.1</b>		<b>Orurowanie i armatura</b>			
113	KNNR 4 d.1.4 0306-06 .1 analogia	Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach lutowanych o śr. zewn. 28 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych 8	m m	 8.000	 8.000
				RAZEM	8.000
114	KNNR 4 d.1.4 0406-02 .1	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych Przedmiar dodatkowy - ilość prób 1 8	m próba m	  8.000	 1.000 8.000
				RAZEM	8.000
115	KNNR 4 d.1.4 0312-03 .1 analogia	Kurki gazowe przelotowe o śr. 25 mm 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
116	KNNR 4 d.1.4 0312-03 .1 analogia	Filtr gazowe przelotowe o śr. 25 mm 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
117	kalk. własna d.1.4 .1	Tuleje ochronne o śr. 40 mm z wypełnieniem masą ognioodporną L=0,15 m 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
118	kalk. własna d.1.4 .1	Tuleje ochronne o śr. 40 mm z wypełnieniem masą ognioodporną L=0,45 m 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
119	kalk. własna d.1.4 .1	Włączenie do istniejącej instalacji 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
<b>1.4.2</b>		<b>Roboty budowlane</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
120	KNR 4-01 d.1.4 0333-09 .2 analogia	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
121	KNR 4-01 d.1.4 0323-03 .2 analogia	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
122	KNR 4-01 d.1.4 0333-13 .2 analogia	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości ponad 3 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
123	KNR 4-01 d.1.4 0323-04 .2 analogia	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
124	KNR 4-01 d.1.4 0706-01 .2	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po zamurowanych przebicjach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach	szt.		
		2*2	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
125	KNR 4-01 d.1.4 0108-17 .2	Wywiezienie samochodami samowładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
		3.14*0.12*0.04*0.04/4+3.14*0.4*0.04*0.04/4	m <sup>3</sup>	0.001	
				RAZEM	0.001
126	KNR 4-01 d.1.4 0108-20 .2	Wywiezienie samochodami samowładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km - przyjęto wywóz do 10 km	m <sup>3</sup>		
		Krotność = 9	m <sup>3</sup>	0.001	
		0.001		RAZEM	0.001
127	wycena własna d.1.4 .2	Utylizacja nadmiaru gruzu	m <sup>3</sup>		
		0.001	m <sup>3</sup>	0.001	
				RAZEM	0.001
<b>1.5</b>		<b>Wentylacja</b>			
<b>1.5.1</b>		<b>Nawiew i wywiew</b>			
128	KNR 2-17 d.1.5 0102-02 .1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 600 mm - udział kształtek do 55 %	m <sup>2</sup>		
		2.464+0.56+0.42	m <sup>2</sup>	3.444	
				RAZEM	3.444
129	KNR 2-17 d.1.5 0102-03 .1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 55 %	m <sup>2</sup>		
		0.41	m <sup>2</sup>	0.410	
				RAZEM	0.410
130	KNR 2-17 d.1.5 0156-01 .1 analogia	Nawiewnik okienny typu EFR PRESO	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
131	KNR 2-17 d.1.5 0156-01 .1 analogia	Nawietrzak typu NO110A	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
132	KNR-W 2-17 d.1.5 0146-01 .1	Czerpnia ścienna typu A o wym. 200x100mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
133	KNR-W 2-17 d.1.5 0138-01 .1	Kratka wywiewna 140x270mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
134	KNR 2-17 d.1.5 0206-01 .1 analogia	Wentylator typu Silent 100	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
135	KNR 2-17 d.1.5 0206-01 .1 analogia	Wentylator typu Silent 200	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
136	kalk. własna d.1.5 .1	Obudowy z płyt gipsowych ognioodpornych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
137	KNR 9-16 d.1.5 0209-02 .1	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą z wełny kamiennej z okładziną z folii aluminiowej typu Lamella Mat Alu-Coat 40 - udział kształtek do 55%; obwód kanałów do 1000 mm 3.44+0.41	m <sup>2</sup> izo- lacji		
			m <sup>2</sup> izo- lacji	3.850	
				RAZEM	3.850
<b>1.5.2</b>		<b>Roboty budowlane</b>			
138	KNR 4-01 d.1.5 0333-09 .2 analogia	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
139	KNR 4-01 d.1.5 0323-03 .2 analogia	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
140	KNR 4-01 d.1.5 0333-13 .2 analogia	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości ponad 3 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
141	KNR 4-01 d.1.5 0323-04 .2 analogia	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
142	KNR 4-01 d.1.5 0706-01 .2	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
143	KNR 4-01 d.1.5 0108-17 .2	Wywiezienie samochodami samowładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
		0.14*0.14*0.12*2+0.14*0.27*0.12+0.2*0.1*0.55+3.14*0.55*0.11*0.11/4	m <sup>3</sup>	0.025	
				RAZEM	0.025
144	KNR 4-01 d.1.5 0108-20 .2	Wywiezienie samochodami samowładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km - przyjęto wywóz do 10 km Krotność = 9	m <sup>3</sup>		
		0.025	m <sup>3</sup>	0.025	
				RAZEM	0.025
145	wycena własna d.1.5 .2	Utylizacja nadmiaru gruzu	m <sup>3</sup>		
		0.025	m <sup>3</sup>	0.025	
				RAZEM	0.025
<b>1.6</b>		<b>Źródło ciepła</b>			
146	KNR 0-31 d.1.6 0215-01 analogia	Kocioł wodny wiszący firmy Buderus typu Logamax GB072-24 o mocy cieplnej 24÷29,7 kW	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
147	kalk. własna d.1.6	Regulator pogodowy typu RC35	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
148	kalk. własna d.1.6	Zestaw kominowy koncentryczny DN125/80, L=11,0m	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
149	KNNR 4 d.1.6 0143-02 analogia	Podgrzewacz cw pionowy typu Logalux SU200/5 o poj. 200l	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
150	KNR 7-07	Pompa cyrkulacyjna typu ALPHA L 15-40 130	kpl.		
d.1.6	0102-01				
	analogia	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
151	KNR 0-35	Zawór bezpieczeństwa typu SYR 2115 d1xd2 = 15x20 / 0,6MPa	szt.		
d.1.6	0216-05				
	analogia	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
152	KNR 0-35	Zawór regulacyjny bezp. działania typu SYR 2128 o śr. 15 mm	szt.		
d.1.6	0216-04				
	analogia	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
153	KNR 0-35	Zawory zwrotne o śr. nom. 15 mm	szt.		
d.1.6	0217-02				
	analogia	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
154	KNR 0-35	Zawory kulowe o śr. nom. 15 mm	szt.		
d.1.6	0217-02				
	analogia	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
155	KNR 0-35	Zawory zwrotne o śr. nom. 20 mm	szt.		
d.1.6	0217-03				
	analogia	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
156	KNR 0-35	Zawory kulowe o śr. nom. 20 mm	szt.		
d.1.6	0217-03				
	analogia	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
157	KNR 0-35	Zawory zwrotne o śr. nom. 25mm	szt.		
d.1.6	0217-04				
	analogia	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
158	KNR 0-35	Zawory kulowe o śr. nom. 25mm	szt.		
d.1.6	0217-04				
	analogia	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
159	KNR 0-35	Zawory ze spustem o śr. nom. 25mm	szt.		
d.1.6	0217-04				
	analogia	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
160	KNR 0-35	Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 20 mm	szt.		
d.1.6	0216-10				
	analogia	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
161	KNR 0-35	Reduktor ciśnienia typu SYR 315 o śr. 20 mm, 0,6/0,2 MPa	szt.		
d.1.6	0216-01				
	analogia	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
162	KNNR 4	Naczynie przeponowe cw typu AIRFIX o poj. 12l	szt.		
d.1.6	0511-01				
	analogia	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
163	KNNR 4	Manometry montowane w gotowej tulei	szt.		
d.1.6	0531-02				
	analogia	5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
<b>1.7</b>		<b>Roboty demontażowe</b>			
164		Demontaż istniejących instalacji	kpl.		
d.1.7	kalk. własna	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	901.4270	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 lny	Ra-bat za-so-wa-ny
1.	baterie natryskowe z termostatem z natryskiem ręcznym o śr.nominalnej 15 mm	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
2.	baterie umywalkowe stojące z termostatem o śr. nominalnej 15 mm	szt.	5.0000		5.0000	0.00	0.00					
3.	baterie zmywakowe ściennie z ruchomą wylewką o śr. nominalnej 15 mm	szt.	3.0000		3.0000	0.00	0.00					
4.	brodzik natryskowy	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
5.	cegła budowlana pełna	szt	256.5000		256.5000	0.00	0.00					
6.	cement portlandzki 35 bez dodatków	kg	73.0350		73.0350	0.00	0.00					
7.	cement portlandzki z dodatkami 25	t	0.0871		0.0871	0.00	0.00					
8.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35'	t	0.0900		0.0900	0.00	0.00					
9.	czerpnia ścienna typu A o wym. 200x100mm	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
10.	demontaż istniejących instalacji	kpl.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
11.	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III'	m <sup>3</sup>	0.0270		0.0270	0.00	0.00					
12.	drewno okrągłe na stemple budowlane'	m <sup>3</sup>	0.0405		0.0405	0.00	0.00					
13.	filtr gazowe przelotowe o śr. 25 mm	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
14.	filtr osadnikowy siatkowy mosiężny o śr. 20 mm	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
15.	gaśnica 6kg	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
16.	głowice termostaticzne	szt	13.0000		13.0000	0.00	0.00					
17.	grzejniki stalowe płytowe z podłączeniem dolnym typu CV11-60 L=0,9 m	szt.	3.0000		3.0000	0.00	0.00					
18.	grzejniki stalowe płytowe z podłączeniem dolnym typu CV21S-60 L=1,40 m	szt.	3.0000		3.0000	0.00	0.00					
19.	grzejniki stalowe płytowe z podłączeniem dolnym typu CV22-60 L=1,40 m	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
20.	grzejniki stalowe płytowe z podłączeniem dolnym typu CV22-60 L=1,60 m	szt.	3.0000		3.0000	0.00	0.00					
21.	grzejniki stalowe płytowe z podłączeniem dolnym typu CV22-90 L=0,60 m	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
22.	grzejniki stalowe płytowe z podłączeniem dolnym typu CV22-90 L=1,00 m	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
23.	gwoździe budowlane okrągłe gole'	kg	0.3000		0.3000	0.00	0.00					
24.	klej'	dm <sup>3</sup>	3.4289		3.4289	0.00	0.00					
25.	klipsy montażowe	szt.	2160.0000		2160.0000	0.00	0.00					
26.	kocioł wodny wiszący firmy Buderus typu Logamax GB072-24 o mocy cieplnej 24÷29,7 kW	kpl.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
27.	kratka wywiewna 140x270mm	szt.	3.0000		3.0000	0.00	0.00					
28.	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm	szt	23.1000		23.1000	0.00	0.00					
29.	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm	szt	31.1400		31.1400	0.00	0.00					
30.	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm	szt.	11.1700		11.1700	0.00	0.00					
31.	kształtki miedziane o śr. zewn. 28 mm	szt.	4.9600		4.9600	0.00	0.00					
32.	kształtki press KAN-therm Inox o śr. nominalnej 35 mm	szt.	7.4800		7.4800	0.00	0.00					
33.	kształtki wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1000 mm	m <sup>2</sup>	0.1763		0.1763	0.00	0.00					
34.	kształtki wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 600 mm	m <sup>2</sup>	1.4809		1.4809	0.00	0.00					
35.	kształtki wielowarstwowe o śr. zewnętrznej 16 mm	szt.	78.8800		78.8800	0.00	0.00					
36.	kształtki wielowarstwowe o śr. zewnętrznej 20 mm'	szt.	47.5600		47.5600	0.00	0.00					
37.	kształtki wielowarstwowe o śr. zewnętrznej 25 mm'	szt.	16.5000		16.5000	0.00	0.00					
38.	kształtki wielowarstwowe o śr. zewnętrznej 32 mm	szt.	3.0500		3.0500	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
39.	kształtki wielowarstwowe o śr. zewnętrznej 40 mm	szt.	1.1750		1.1750	0.00	0.00					
40.	kształtki z polietylenu (gwintowane) o śr. zewnętrznej 16 mm	szt.	24.0000		24.0000	0.00	0.00					
41.	kształtki z polietylenu o śr. zewnętrznej 16 mm	szt.	72.0000		72.0000	0.00	0.00					
42.	kształtki zaciskowe o śr. zewnętrznej 16x2,0 mm	szt.	21.1700		21.1700	0.00	0.00					
43.	kształtki zaciskowe o śr. zewnętrznej 20x2,0 mm	szt.	22.3300		22.3300	0.00	0.00					
44.	kształtki zaciskowe o śr. zewnętrznej 25x2,5 mm	szt.	14.5200		14.5200	0.00	0.00					
45.	kształtki zaciskowe o śr. zewnętrznej 32x3 mm	szt.	40.8700		40.8700	0.00	0.00					
46.	kurki gazowe przelotowe o śr. 25 mm	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
47.	kurki manometowe gwintowane	szt.	5.0000		5.0000	0.00	0.00					
48.	łączniki redukcyjne o śr. nominalnej 20 mm	szt.	4.0000		4.0000	0.00	0.00					
49.	łączniki z żeliwa ciągliwego czarne śr.15 mm	szt.	0.6000		0.6000	0.00	0.00					
50.	manometry	szt.	5.0000		5.0000	0.00	0.00					
51.	mata lamelowa Lamella Mat AluCoat 40 mm	m <sup>2</sup>	4.4275		4.4275	0.00	0.00					
52.	miska ustępowa porcelanowa dla dzieci	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
53.	naczynie przeponowe cw typu AIRFIX o poj. 12l	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
54.	nawietrzak typu NO110A	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
55.	nawiewnik okienny typu EFR PRESO	szt.	11.0000		11.0000	0.00	0.00					
56.	obudowy na grzejniki	kpl.	7.0000		7.0000	0.00	0.00					
57.	obudowy z płyt gipsowych ognioodpornych	kpl.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
58.	otuliny gr. 6 mm/DN 16 mm	m	40.1500		40.1500	0.00	0.00					
59.	otuliny gr. 6 mm/DN 20 mm	m	42.3500		42.3500	0.00	0.00					
60.	otuliny gr. 6 mm/DN 25 mm	m	24.2000		24.2000	0.00	0.00					
61.	otuliny gr. 6 mm/DN 32 mm	m	73.7000		73.7000	0.00	0.00					
62.	otuliny o właściwościach nierozprzestrzeniających ognia gr. 13 mm/DN 20 mm	m	38.5000		38.5000	0.00	0.00					
63.	otuliny o właściwościach nierozprzestrzeniających ognia gr. 13 mm/DN 25 mm	m	10.4500		10.4500	0.00	0.00					
64.	otuliny o właściwościach nierozprzestrzeniających ognia gr. 13 mm/DN 32 mm	m	1.6500		1.6500	0.00	0.00					
65.	otuliny o właściwościach nierozprzestrzeniających ognia gr. 13 mm/DN 40 mm	m	2.7500		2.7500	0.00	0.00					
66.	otuliny o właściwościach nierozprzestrzeniających ognia gr. 20 mm/DN20 mm	m	51.7000		51.7000	0.00	0.00					
67.	otuliny o właściwościach nierozprzestrzeniających ognia gr. 30 mm/DN25 mm	m	17.0500		17.0500	0.00	0.00					
68.	otuliny o właściwościach nierozprzestrzeniających ognia gr. 30 mm/DN32 mm	m	3.8500		3.8500	0.00	0.00					
69.	otuliny o właściwościach nierozprzestrzeniających ognia gr. 6 mm/DN16 mm	m	66.5500		66.5500	0.00	0.00					
70.	otuliny o właściwościach nierozprzestrzeniających ognia gr. 6 mm/DN20 mm	m	9.9000		9.9000	0.00	0.00					
71.	otuliny o właściwościach nierozprzestrzeniających ognia gr. 9 mm/DN16 mm	m	13.2000		13.2000	0.00	0.00					
72.	piasek do betonów zwykłych	m <sup>3</sup>	0.1350		0.1350	0.00	0.00					
73.	piasek do zapraw	m <sup>3</sup>	0.8369		0.8369	0.00	0.00					
74.	podgrzewacz cw pionowy typu Logalux SU200/5 o poj. 200l	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
75.	podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm	szt.	1.6687		1.6687	0.00	0.00					
76.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 1000 mm	szt.	0.1148		0.1148	0.00	0.00					
77.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 600 mm	szt.	1.4809		1.4809	0.00	0.00					
78.	podwójne przyłącze grzejnikowe do grzejników zaworowych (dolnozasilanych) o śr. nominalnej 15 mm	szt.	13.0000		13.0000	0.00	0.00					
79.	pompa cyrkulacyjna typu ALPHA L 15-40 130	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
80.	przewody (prostki) wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1000 mm	m <sup>2</sup>	0.2501		0.2501	0.00	0.00					
81.	przewody (prostki) wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 600 mm	m <sup>2</sup>	2.1008		2.1008	0.00	0.00					
82.	reduktor ciśnienia typu SYR 315 o śr. 20 mm, 0,6/0,2 MPa	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
83.	regulacja instalacji	kpl	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
84.	regulator pogodowy typu RC35	kpl.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
85.	rury miedziane o śr. zewn. 28 mm	m	8.2400		8.2400	0.00	0.00					
86.	rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm	m	21.8550		21.8550	0.00	0.00					
87.	rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm	m	11.9600		11.9600	0.00	0.00					
88.	rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 75 mm	m	11.0000		11.0000	0.00	0.00					
89.	rury stalowe bez szwu przewodowe gwintowane czarne śr.15 mm	m	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
90.	rury stalowe nierdzewne KAN-therm Inox o śr. nominalnej 35x1,5 mm	m	17.5100		17.5100	0.00	0.00					
91.	rury wielowarstwowe o śr. zewnętrznej 16x2 mm	m	149.6000		149.6000	0.00	0.00					
92.	rury wielowarstwowe o śr. zewnętrznej 20x2 mm'	m	90.2000		90.2000	0.00	0.00					
93.	rury wielowarstwowe o śr. zewnętrznej 25x2,5 mm'	m	27.0000		27.0000	0.00	0.00					
94.	rury wielowarstwowe o śr. zewnętrznej 32x3,0 mm	m	5.4000		5.4000	0.00	0.00					
95.	rury wielowarstwowe o śr. zewnętrznej 40x3,5 mm	m	2.7000		2.7000	0.00	0.00					
96.	rury wielowarstwowe typu PE/AL/PE o śr. zewnętrznej 25x2.5 mm	m	23.7600		23.7600	0.00	0.00					
97.	rury wielowarstwowe typu PE/AL/PE o śr. zewnętrznej 32x3 mm	m	72.3600		72.3600	0.00	0.00					
98.	rury wielowarstwowe typu PE/AL/PE o śr. zewnętrznej 16x2.0 mm	m	40.1500		40.1500	0.00	0.00					
99.	rury wielowarstwowe typu PE/AL/PE o śr. zewnętrznej 20x2.0 mm	m	42.3500		42.3500	0.00	0.00					
100.	sedesy	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
101.	sedesy typu kompakt	kpl.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
102.	spusty do brodzików natryskowych	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
103.	syfon o śr. 50 mm do podłączenia skroplin	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
104.	syfony umywalkowe mosiężne ze spustem	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
105.	syfony umywalkowe mosiężne ze spustem'	szt.	3.0000		3.0000	0.00	0.00					
106.	szafki hydrantowe podtynkowe z dodatkowym miejscem na gaśnicę w układzie pionowym (zawór hydrantowy DN 25, wąż póisztynowy dł.20 m)	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
107.	szpilki zgrzewane, kompletne (szpilki, talerzyki, kapturki)	kpl.	33.0330		33.0330	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- so- wa- ny
108	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług. do 50 mm	kg	2.4428		2.4428	0.00	0.00					
109	taśma 3x50 mm	m	26.4829		26.4829	0.00	0.00					
110	taśma aluminiowa samoprzylepna	m	18.4030		18.4030	0.00	0.00					
111	tuleje ochronne o śr. 40 mm z wypełnieniem masą ognioodporną L=0,15 m	kpl.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
112	tuleje ochronne o śr. 40 mm z wypełnieniem masą ognioodporną L=0,15 m'	kpl.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
113	tuleje ochronne stosowane przy przejściach przez ściany	kpl.	15.0000		15.0000	0.00	0.00					
114	tuleje ochronne stosowane przy przejściach przez ściany'	kpl.	29.0000		29.0000	0.00	0.00					
115	uchwyty do rurociągów stalowych o śr.nominalnej 32 mm	szt.	8.8400		8.8400	0.00	0.00					
116	uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 110 mm	szt.	21.8000		21.8000	0.00	0.00					
117	uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 50 mm	szt.	20.5000		20.5000	0.00	0.00					
118	uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 75 mm	szt.	10.8000		10.8000	0.00	0.00					
119	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16 mm	szt.	24.0000		24.0000	0.00	0.00					
120	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16x2,0 mm	szt.	52.1950		52.1950	0.00	0.00					
121	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm"	szt.	311.7400		311.7400	0.00	0.00					
122	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20x2.0 mm	szt.	55.0550		55.0550	0.00	0.00					
123	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm"	szt.	31.2500		31.2500	0.00	0.00					
124	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25x2.5 mm	szt.	27.5000		27.5000	0.00	0.00					
125	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm	szt.	79.9200		79.9200	0.00	0.00					
126	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm	szt.	2.5000		2.5000	0.00	0.00					
127	uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewn. 28 mm	szt.	3.6800		3.6800	0.00	0.00					
128	umywalki porcelanowe'	szt.	3.0000		3.0000	0.00	0.00					
129	umywalki porcelanowe dla dzieci	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
130	urządzenia sanitarne porcelanowe-kompakt	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
131	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1000 mm	szt.	0.7257		0.7257	0.00	0.00					
132	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 600 mm	szt.	12.3984		12.3984	0.00	0.00					
133	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych, prostokątnych o obwodzie do 800 mm	szt.	3.1200		3.1200	0.00	0.00					
134	utilizacja nadmiaru gruzu'	m <sup>3</sup>	0.0490		0.0490	0.00	0.00					
135	utilizacja nadmiaru gruzu''	m <sup>3</sup>	0.0220		0.0220	0.00	0.00					
136	utilizacja nadmiaru gruzu''''	m <sup>3</sup>	0.1240		0.1240	0.00	0.00					
137	wapno suchogaszzone	kg	158.7750		158.7750	0.00	0.00					
138	wentylator typu Silent 100'	szt.	10.0000		10.0000	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- l- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
139	wentylator typu Silent 200	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
140	włączenie do istniejącej instalacji	kpl.	4.0000		4.0000	0.00	0.00					
141	włączenie w istniejący pion	szt.	4.0000		4.0000	0.00	0.00					
142	woda'	m <sup>3</sup>	0.1187		0.1187	0.00	0.00					
143	woda z rurociągu	m <sup>3</sup>	0.9360		0.9360	0.00	0.00					
144	wodomierze o śr. nominalnej 20 mm	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
145	wsporniki do umywalek	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
146	wsporniki do umywalek'	szt.	3.0000		3.0000	0.00	0.00					
147	zawory antyskażeniowe o śr. nominalnej 32 mm	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
148	zawory ćwierćbrotowe przy miskach ustępowych o śr. nominalnej 15 mm	szt.	3.0000		3.0000	0.00	0.00					
149	zawory kulowe o śr. nom. 15 mm	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
150	zawory kulowe o śr. nom. 20 mm	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
151	zawory kulowe o śr. nom. 25 mm	szt.	3.0000		3.0000	0.00	0.00					
152	zawory kulowe, kątowe z filtrem do zlewów i umywalek o śr. nominalnej 15 mm	szt.	14.0000		14.0000	0.00	0.00					
153	zawory odcinające do wody o śr. nominalnej 15 mm	szt.	13.0000		13.0000	0.00	0.00					
154	zawory odcinające do wody o śr. nominalnej 25 mm	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
155	zawory odcinające do wody o śr. nominalnej 32 mm	szt.	7.0000		7.0000	0.00	0.00					
156	zawory odcinające do wody o śr. nominalnej 50 mm	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
157	zawory przelotowe proste mosiężne śr. 15 mm"	szt	0.2000		0.2000	0.00	0.00					
158	zawory termostatyczne MTCV-A o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
159	zawory ze spustem o śr. nom. 25mm	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
160	zawory zwrotne o śr. nom. 15 mm	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
161	zawory zwrotne o śr. nom. 20 mm	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
162	zawory zwrotne o śr. nom. 25 mm	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
163	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr. 15 mm"	szt	0.2000		0.2000	0.00	0.00					
164	zawór antyskażeniowe o śr. nominalnej 50 mm	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
165	zawór bezpieczeństwa typu SYR 2115 d1xd2 = 15x20 / 0,6MPa	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
166	zawór napowietrzający PVC o śr. 50 mm	szt.	3.0000		3.0000	0.00	0.00					
167	zawór napowietrzający PVC o śr. 75 mm	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
168	zawór pierszeństwa o śr. nominalnej 50 mm	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
169	zawór regulacyjny bezp. działania typu SYR 2128 o śr. 15 mm	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
170	zestaw kominowy koncentryczny DN125/80, L=11,0m	kpl.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
171	zlewozmywaki dwukomorowe ze stali nierdzewnej na szafce	szt.	3.0000		3.0000	0.00	0.00					
172	żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny	m <sup>3</sup>	0.2400		0.2400	0.00	0.00					
173	materiały pomocnicze	zł					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- wa- ny
							RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	1.6450	0.00	0.00
2.	samochód dostawczy	m-g	1.5800	0.00	0.00
3.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	1.5487	0.00	0.00
4.	samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0.3800	0.00	0.00
5.	samochód samowyladowczy 5t	m-g	0.2126	0.00	0.00
6.	samochód skrzyniowy	m-g	0.0770	0.00	0.00
7.	srodek transportowy'	m-g	1.9086	0.00	0.00
8.	wyciąg jednomasztyowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	3.3050	0.00	0.00
9.	żuraw okienny przenośny	m-g	1.6500	0.00	0.00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł