

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne

NAZWA INWESTYCJI : Termomodernizacja budynku hali sportowej Młodzieżowego Ośrodka Wychowawczego w Trzebieży

ADRES INWESTYCJI : Ul. Wkrzańska 8

INWESTOR : Powiat Policki

ADRES INWESTORA : 72-010 Police; ul. Tanowska 8

BRANŻA : SANITARNA: WEWNĘTRZNE INSTALACJE SANITARNE

DATA OPRACOWANIA : październik 2018

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0,00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
październik 2018

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45330000-9	Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne			
1.1		Instalacja centralnego ogrzewania			
1	KNR-W 2-d.1. 15 0402-01	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe pokryte cienką warstwą cynku w systemie Steel o śr. 15x1,2 mm o połączeniach zaprasowywanych	m		
		119,0	m	119,000	
				RAZEM	119,000
2	KNR-W 2-d.1. 15 0402-01	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe pokryte cienką warstwą cynku w systemie Steel o śr. 18x1,2 mm o połączeniach zaprasowywanych	m		
		40,0	m	40,000	
				RAZEM	40,000
3	KNR-W 2-d.1. 15 0402-02	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe pokryte cienką warstwą cynku w systemie Steel o śr. 22x1,5 mm o połączeniach zaprasowywanych	m		
		29,0	m	29,000	
				RAZEM	29,000
4	KNR-W 2-d.1. 15 0410-05	Rurociąg z rur wielowarstwowych PE-RT/Al/PE-RT o śr. 16x2,0 mm	m sieci		
		86,0	m sieci	86,000	
				RAZEM	86,000
5	KNR 0-31 d.1. 0208-05	Odpowietzniki automatyczne śr. 15 mm	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
6	KNR-W 2-d.1. 15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
7	KNR-W 2-d.1. 15 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
8	KNR-W 2-d.1. 15 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - ocynkowane	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
9	KNR-W 2-d.1. 15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - ocynkowane	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
10	KNR-W 2-d.1. 15 0429-01	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 16 mm do grzejników płytowych z podwójnym kurkiem kulowym	kpl.		
		15	kpl.	15,000	
				RAZEM	15,000
11	KNR 0-35 d.1. 0215-04	Głowice termostatyczne do zaworów grzejnikowych płytowych	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
12	KNR-W 2-d.1. 15 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych	m		
		Obmiar dodatkowy	próba		1,000
		1			
		poz.1+poz.2+poz.3	m	188,000	
				RAZEM	188,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13 d.1. 1	KNR-W 2- 15 0406-02	Próby szczelności c.o. z rur z tworzyw sztucznych Obmiar dodatkowy 1 poz.4	m próba m	 86,000	 1,000 86,000
				RAZEM	86,000
14 d.1. 1	KNR-W 2- 15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) 13+3	urz. urz.	 16,000	 16,000
				RAZEM	16,000
15 d.1. 1	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr.15x1,2 mm otulinami polietylenowymi gr.20 mm poz.1	m m	 119,000	 119,000
				RAZEM	119,000
16 d.1. 1	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr.18x1,2 mm otulinami polietylenowymi gr.20 mm poz.2	m m	 40,000	 40,000
				RAZEM	40,000
17 d.1. 1	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr. 22x1,5 mm otulinami polietylenowymi gr.20 mm poz.3	m m	 29,000	 29,000
				RAZEM	29,000
18 d.1. 1	KNR 0-31 0114-04	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 6 mm powlekane folią; rurociąg o śr. 16 mm poz.4	m m	 86,000	 86,000
				RAZEM	86,000
19 d.1. 1	KNR 2-15/ GEBERIT 0317-01	Przejścia p.poż. dla rur stalowych o śr. 22 mm 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
1.2		Instalacja wentylacji mechanicznej			
20 d.1. 2	kalk. włas- na	Dostawa i montaż centrali wentylacyjnej nawiewno-wywiewnej wyposażona w wymiennik, nagrzewnicę wodną, zawór 3 drogowy z siłownikiem, filtry, przepustnice oraz szafę sterowniczą; Q=3740 m3/h, 2	kpl kpl	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
21 d.1. 2	kalk. włas- na	Dostawa i montaż centrali wentylacyjnej nawiewno-wywiewnej wyposażona w wymiennik, nagrzewnicę wodną, zawór 3 drogowy z siłownikiem, filtry, przepustnice oraz szafę sterowniczą; Q=800 m3/h, 1	kpl kpl	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
22 d.1. 2	kalk. włas- na	Dostawa i montaż - Jednostka wentylacyjna z odzyskiem ciepła i nagrzewnicą wodną z obudową zabezpieczającą przed uszkodzeniem mechanicznym 2	kpl kpl	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
23 d.1. 2	kalk. włas- na	Dostawa i montaż - Aparat ogrzewczo-wentylacyjny z nagrzewnicą wodną z obudową zabezpieczającą przed uszkodzeniem mechanicznym 4	kpl kpl	 4,000	 4,000
				RAZEM	4,000
24 d.1. 2	kalk. włas- na	Dostawa i montaż - Destryfikator z termostatem z obudową zabezpieczającą przed uszkodzeniem mechanicznym 3	kpl kpl	 3,000	 3,000
				RAZEM	3,000
25 d.1. 2	KNR-W 2- 17 0103-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm 1,47<CZ1>	m ² m ²	 1,470	 1,470

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1,4<CZ4>	m ²	1,400	
				RAZEM	2,870
26	KNR-W 2- d.1. 17 0122-01 2	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spira) o śr. do 100 mm	m ²		
		0,52<N2>	m ²	0,520	
		1,99+5,26+1+0,88<NU18>	m ²	9,130	
		5,24+4,77<WU18>	m ²	10,010	
				RAZEM	19,660
27	KNR-W 2- d.1. 17 0122-02 2	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spira) o śr. do 200 mm	m ²		
		0,59+1,27+2,95+1,73+3+7,2+0,1+1,2<N2>	m ²	18,040	
		1,51+4,47+1,1+2,71+2,41<NU18>	m ²	12,200	
		4,07+2,1<W1>	m ²	6,170	
		4,07+3,54+2,12<W2>	m ²	9,730	
		3,88+2,25<W4>	m ²	6,130	
		4,02+6,68+0,71+3,81+5,16<WU18>	m ²	20,380	
		4,5<WY4>	m ²	4,500	
				RAZEM	77,150
28	KNR-W 2- d.1. 17 0122-03 2	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spira) o śr. do 315 mm	m ²		
		3,88+2,25<W4>	m ²	6,130	
		3,38<N2>	m ²	3,380	
		5,2+2,21+2,89+3,45+3,14<NU18>	m ²	16,890	
		1,18+5,48<WU18>	m ²	6,660	
		8,33+8,33<W1>	m ²	16,660	
		7,0<WYU18>	m ²	7,000	
		7,77<WY1>	m ²	7,770	
		8,28<WY2>	m ²	8,280	
				RAZEM	72,770
29	KNR-W 2- d.1. 17 0122-05 2	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spira) o śr. do 630 mm	m ²		
		12,48+0,36<CZ1>	m ²	12,840	
		36,11<CZ2>	m ²	36,110	
		14,76+5,87+6,97+1,95+3,85+4,26<N2>	m ²	37,660	
		27,85+0,36+11,43+15,86<W1>	m ²	55,500	
		11,29+6,8+10,81+10,06<W2>	m ²	38,960	
				RAZEM	181,070
30	kalk. włas- 2 na	Przewody wentylacyjne izolowane typu FLEX o śr. 100 mm	m		
		4,0	m	4,000	
				RAZEM	4,000
31	kalk. włas- 2 na	Przewody wentylacyjne izolowane typu FLEX o śr. 125 mm	m		
		1,0	m	1,000	
				RAZEM	1,000
32	kalk. włas- 2 na	Przewody wentylacyjne izolowane typu FLEX o śr. 200 mm	m		
		11,5	m	11,500	
				RAZEM	11,500
33	KNR-W 2- d.1. 17 0131-02 2	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. 180 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
34	KNR-W 2- d.1. 17 0131-03 2	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. 315 mm z siłownikiem	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
35	KNR-W 2- d.1. 17 0131-06 2	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. 630 mm z siłownikiem	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
36	KNR-W 2- d.1. 17 0138-02 2	Kratka wentylacyjna prostokątna z skrzynią prostokątną i wbudowaną przepustnicą 350x200 mm	szt.		
		19	szt.	19,000	
				RAZEM	19,000
37	KNR-W 2- d.1. 17 0140-01 2	Anemostat okrągły D=100	szt.		
		19	szt.	19,000	
				RAZEM	19,000
38	KNR-W 2- d.1. 17 0140-01 2	Anemostat okrągły D=125	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
39	KNR-W 2- d.1. 17 0140-02 2	Dysza dalekiego zasięgu z wbudowaną przepustnicą o śr. 200 mm	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
40	KNR-W 2- d.1. 17 0145-01 2	Wyrzutnie dachowe kołowe o śr. 200 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
41	KNR-W 2- d.1. 17 0145-03 2	Wyrzutnie dachowe kołowe o śr. do 315 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
42	KNR-W 2- d.1. 17 0145-06 2	Wyrzutnie dachowe kołowe o śr. 630 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
43	KNR-W 2- d.1. 17 0146-04 2	Czerpnie ściennie prostokątne 800x400 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
44	KNR-W 2- d.1. 17 0146-05 2	Czerpnie ściennie prostokątne 1000x800 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
45	KNR-W 2- d.1. 17 0148-07 2	Podstawy dachowe stalowe prostokątne typ A o obwodzie do 3260 mm, w układach kanałowych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
46	KNR-W 2- d.1. 17 0149-01 2	Podstawy dachowe stalowe kołowe o śr. 160 mm, w układach kanałowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
47	KNR-W 2- d.1. 17 0149-03 2	Podstawy dachowe stalowe kołowe o śr. 315 mm, w układach kanałowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
48	KNR-W 2- d.1. 17 0155-03 2	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr. 315 mm	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
49	KNR-W 2- d.1. 17 0155-06 2	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr. 630 mm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
50	KNR-W 2- d.1. 17 0205-01 2	Dostawa i montaż - Wentylator kanałowy Q=200 m3/h	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
51	KNR-W 2- d.1. 17 0210-02 2	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju kołowym o średnicy 315 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
52	KNR-W 2- d.1. 17 0210-05 2	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju kołowym o średnicy 630 mm	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
53	KNR 9-16 d.1. 0107-03 2	Izolacja kanałów wentylacyjnych o przekroju okrągłym samoprzylepną matą kauczukową gr. 25 mm	m ² izola- cji		
		7,5	m ² izola- cji	7,500	
				RAZEM	7,500
54	KNR 9-16 d.1. 0107-03 2	Izolacja kanałów wentylacyjnych o przekroju okrągłym samoprzylepną matą kauczukową gr. 50 mm	m ² izola- cji		
		50,0	m ² izola- cji	50,000	
				RAZEM	50,000
1.3		Instalacja wodociągowa			
55	KNR-W 4- d.1. 01 0341-01 3	Wykucie bruzd pionowych 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		6,0	m	6,000	
				RAZEM	6,000
56	KNR-W 4- d.1. 01 0327-02 3	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł	m		
		6,0	m	6,000	
				RAZEM	6,000
57	KNR-W 2- d.1. 15 0112-01 3	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o śr. zewnętrznej 20x3,4 mm o połączeniach zgrzewanych - zimna woda	m		
		4,0	m	4,000	
				RAZEM	4,000
58	KNR-W 2- d.1. 15 0112-03 3	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o śr. zewnętrznej 32x5,4 mm o połączeniach zgrzewanych - zimna woda	m		
		15,5	m	15,500	
				RAZEM	15,500
59	KNR-W 2- d.1. 15 0112-05 3	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o śr. zewnętrznej 50x8,3 mm o połączeniach zgrzewanych - zimna woda	m		
		2,0	m	2,000	
				RAZEM	2,000
60	KNR-W 2- d.1. 15 0112-01 3	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o śr. zewnętrznej 20x3,4 mm o połączeniach zgrzewanych - ciepła woda	m		
		16,0	m	16,000	
				RAZEM	16,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
61 d.1. 3	KNR-W 2- 15 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o śr. zewnętrznej 25x4,2 mm o połączeniach zgrzewanych - ciepła woda 15,5	m m	 15,500	 15,500
				RAZEM	15,500
62 d.1. 3	KNR-W 2- 15 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o śr. zewnętrznej 32x5,4 mm o połączeniach zgrzewanych - ciepła woda 2,0	m m	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
63 d.1. 3	KNR-W 2- 15 0112-01	Rurociągi wielowarstwowe z tworzyw sztucznych PERT/AL/PERT o śr. 16x2,0 mm o połączeniach zaprzosowywanych 25,0	m m	 25,000	 25,000
				RAZEM	25,000
64 d.1. 3	KNR-W 2- 15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii o śr. zewnętrznej 16 mm 4*2<baterie umywalkowe>	szt. szt.	 8,000	 8,000
				RAZEM	8,000
65 d.1. 3	KNR-W 2- 15 0116-07	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. zewnętrznej 16 mm 4	szt. szt.	 4,000	 4,000
				RAZEM	4,000
66 d.1. 3	KNR-W 2- 15 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach Obmiar dodatkowy - ilość prób szczelności 1 poz.57+poz.58+poz.59+poz.60+poz.61+poz.62+poz.63	m prób. m	 80,000	 1,000 80,000
				RAZEM	80,000
67 d.1. 3	KNR-W 2- 15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych poz.66	m m	 80,000	 80,000
				RAZEM	80,000
68 d.1. 3	KNR 2-15/ GEBERIT 0201-01	Baterie umywalkowe - elektroniczna 3+1	szt. szt.	 4,000	 4,000
				RAZEM	4,000
69 d.1. 3	KNR 0-34 0101-01	Izolacja rurociągów PP śr.20 mm otulinami polietylenowymi gr.9 mm poz.57	m m	 4,000	 4,000
				RAZEM	4,000
70 d.1. 3	KNR 0-34 0101-02	Izolacja rurociągów PP śr.32 mm otulinami polietylenowymi gr.9 mm poz.58	m m	 15,500	 15,500
				RAZEM	15,500
71 d.1. 3	KNR 0-34 0101-05	Izolacja rurociągów PP śr.50 mm otulinami polietylenowymi gr.9 mm poz.59	m m	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
72 d.1. 3	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów PP śr.20 mm otulinami polietylenowymi gr.20 mm poz.60	m m	 16,000	 16,000
				RAZEM	16,000
73 d.1. 3	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów PP śr.25 mm otulinami polietylenowymi gr.30 mm poz.61	m m	 15,500	 15,500
				RAZEM	15,500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
74	KNR 0-34	Izolacja rurociągów PP śr.32 mm otulinami polietylenowymi gr.30 mm	m		
d.1.	0101-19				
3		poz.62	m	2,000	
				RAZEM	2,000
75	KNR 0-31	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 6 mm powlekane folią; rurociąg o śr. 16 mm	m		
d.1.	0114-04				
3		poz.63	m	25,000	
				RAZEM	25,000
76		Włączenie projektowanej instalacji wodociągowej do istniejącej sieci	kpl.		
d.1.	kalk. włas-				
3	na	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.4		Kanalizacja sanitarna			
77	KNR-W 2-	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
d.1.	15 0203-03				
4		29,5	m	29,500	
				RAZEM	29,500
78	KNR-W 2-	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
d.1.	15 0208-01				
4		10,5	m	10,500	
				RAZEM	10,500
79	KNR-W 2-	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
d.1.	15 0208-03				
4		17,5	m	17,500	
				RAZEM	17,500
80	KNR-W 2-	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
d.1.	15 0211-01				
4		3+1<umywalki>	podej.	4,000	
				RAZEM	4,000
81	KNR-W 2-	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
d.1.	15 0211-03				
4		3+1<WC>	podej.	4,000	
				RAZEM	4,000
82	KNR-W 2-	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
d.1.	15 0213-05				
4		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
83	KNR-W 2-	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
d.1.	15 0222-02				
4		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
84	KNR-W 2-	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
d.1.	15 0230-02				
4		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
85	KNR-W 2-	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem podtynkowym dla niepełnosprawnych	kpl.		
d.1.	15 0230-01				
4		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
86	KNR-W 2-	Półpostument porcelanowy do umywalk	kpl.		
d.1.	15 0230-05				
4		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
87	KNR 2-15/ d.1. GEBERIT 4 0101-01	Elementy montażowe do miski ustępowej wiszącej	kpl.		
		3+1	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
88	KNR 2-15/ d.1. GEBERIT 4 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
89	KNR 2-15/ d.1. GEBERIT 4 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp dla niepeł- nosprawnych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
90	KNR 2-15/ d.1. GEBERIT 4 0105-01	Przyciski do spłuczek podtynkowych	kpl.		
		3+1	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
91	kalk. włas- d.1. 4 na	Włączenie projektowanej kanalizacji sanitarnej do istniejącej kanaliza- cji podposadzkowej	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Roboty instalacji sanitarnych (DS)	r-g	955,2250	0,00	0,00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	anemostaty kołowe, typ D o śr. do 160 mm	szt.	25,0000		25,0000	0,00	0,00	
2.	anemostaty kołowe, typ D o śr. do 280 mm	szt.	8,0000		8,0000	0,00	0,00	
3.	baterie umywalkowe Geberit Electronic na podczerwień	szt.	4,0000		4,0000	0,00	0,00	
4.	cegła budowlana pełna	szt.	24,0000		24,0000	0,00	0,00	
5.	cement portlandzki zwykły bez dodatków " 35"	t	0,0023		0,0023	0,00	0,00	
6.	czepnie powietrza ściennie prostokątne, typ A o obwodzie do 3260 mm	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
7.	czepnie powietrza ściennie prostokątne, typ A o obwodzie do 4000 mm	szt.	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
8.	czyszczaki z PCV kanalizacyjne o śr. 110 mm	szt.	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
9.	filc techn. podkładowy, o gr.16mm	kg	0,3800		0,3800	0,00	0,00	
10.	Geberit Kombifix - element montażowy do miski ustępowej	kpl.	4,0000		4,0000	0,00	0,00	
11.	głowice termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st.C	szt.	15,0000		15,0000	0,00	0,00	
12.	grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawieszek	szt.	9,0000		9,0000	0,00	0,00	
13.	grzejniki stalowe jednopłytkowe z kompletem zawieszek	szt.	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
14.	grzejniki stalowe trzy płytkowe z kompletem zawieszek	szt.	4,0000		4,0000	0,00	0,00	
15.	kausze stalowe ocynkowane	szt.	50,0000		50,0000	0,00	0,00	
16.	klej Thermaflex 474	dm ³	3,8145		3,8145	0,00	0,00	
17.	klipsy montażowe Thermaclips	szt.	1 456,0000		1 456,0000	0,00	0,00	
18.	kotwy mocujące z bednarki ocynkowanej	kg	9,8000		9,8000	0,00	0,00	
19.	kratki wentylacyjne, typ A o obwodzie do 1200 mm	szt.	19,0000		19,0000	0,00	0,00	
20.	króćce amortyzacyjne brezentowe, z kołnierzami ze stali kształtowej do przewodów, o przekroju kołowym o średnicy do 315 mm	szt.	4,0000		4,0000	0,00	0,00	
21.	króćce amortyzacyjne brezentowe, z kołnierzami ze stali kształtowej do przewodów, o przekroju kołowym o średnicy do 630 mm	szt.	7,0000		7,0000	0,00	0,00	
22.	kształtki Hep20 z gwintem 15x1/2"	szt.	20,6000		20,6000	0,00	0,00	
23.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm	szt.	38,2400		38,2400	0,00	0,00	
24.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm	szt.	16,1800		16,1800	0,00	0,00	
25.	kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowane) o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	12,0000		12,0000	0,00	0,00	
26.	kształtki PCV ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	28,0000		28,0000	0,00	0,00	
27.	kształtki wentylacyjne prostokątne, typ A/I, z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 4400 mm	m ²	1,4637		1,4637	0,00	0,00	
28.	kształtki wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, kołowe, typ S (SPIRO) o śr. do 100 mm	m ²	49,1782		49,1782	0,00	0,00	
29.	kształtki wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, kołowe, typ S (SPIRO) o śr. do 630 mm	m ²	52,5103		52,5103	0,00	0,00	
30.	kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. zewn. 20 mm	szt.	30,0000		30,0000	0,00	0,00	
31.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	m ²	0,1160		0,1160	0,00	0,00	
32.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	23,7800		23,7800	0,00	0,00	
33.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.	10,2300		10,2300	0,00	0,00	
34.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 32 mm	szt.	10,6750		10,6750	0,00	0,00	
35.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 50 mm	szt.	0,9000		0,9000	0,00	0,00	

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
36.	kształtki z polipropylenu(gwintowane)śr.20 mm	szt.	0,6000		0,6000	0,00	0,00	
37.	linka stalowa ocynkowana śr.5 mm	kg	12,4800		12,4800	0,00	0,00	
38.	łączniki z żeliwa ciągliwego czarne o śr.no- minalnej 15 mm	szt.	112,5600		112,5600	0,00	0,00	
39.	mata lamelowa KLIMAFIX 20 mm	m ²	60,3750		60,3750	0,00	0,00	
40.	miski ustępowe porcelanowe zawieszane	szt.	4,0000		4,0000	0,00	0,00	
41.	odpowietrzniki automatyczne, mosiężne z zaworami stopowymi 15 mm	szt.	20,0000		20,0000	0,00	0,00	
42.	otuliny termoizolacyjne z PE powlekane fo- lią grub. 6 mm do rurociągów 15 mm	m	116,5500		116,5500	0,00	0,00	
43.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 20 mm	m	224,4000		224,4000	0,00	0,00	
44.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 30 mm	m	19,2500		19,2500	0,00	0,00	
45.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 6 mm	m	21,4500		21,4500	0,00	0,00	
46.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 9 mm	m	2,3000		2,3000	0,00	0,00	
47.	piasek do zapraw	m ³	0,0120		0,0120	0,00	0,00	
48.	płyty gumowe bez przekładek o gr. 15 mm	m ²	0,3350		0,3350	0,00	0,00	
49.	płyty piśniowe porowate, bitumowane, o gr.12,5mm	m ²	1,0800		1,0800	0,00	0,00	
50.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyj- nych typ A o obwodzie do 4400 mm	szt.	0,3731		0,3731	0,00	0,00	
51.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyj- nych, typ C o śr. do 100 mm	szt.	66,1418		66,1418	0,00	0,00	
52.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyj- nych, typ C o śr. do 315 mm	szt.	6,0000		6,0000	0,00	0,00	
53.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyj- nych, typ C o śr. do 630 mm	szt.	46,2140		46,2140	0,00	0,00	
54.	podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr. do 160 mm	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
55.	podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr. do 315 mm	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
56.	podstawy dachowe stalowe prostokątne typ A o obwodzie do 3260 mm	szt.	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
57.	postumenty porcelanowe do umywalk	szt.	3,0000		3,0000	0,00	0,00	
58.	przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe, typ B o śr. do 200 mm	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
59.	przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe, typ B o śr. do 315 mm	szt.	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
60.	przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe, typ B o śr. do 630 mm	szt.	4,0000		4,0000	0,00	0,00	
61.	przewody (prostki) wentylacyjne prostokąt- ne, typ A/I, z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 4400 mm	m ²	1,5211		1,5211	0,00	0,00	
62.	przewody (prostki) wentylacyjne z blachy stalowej stalowej ocynkowanej, kołowe, S (SPIRO) o śr. do 100 mm	m ²	14,7450		14,7450	0,00	0,00	
63.	przewody (prostki) wentylacyjne z blachy stalowej stalowej ocynkowanej, kołowe, S (SPIRO) o śr. do 200 mm	m ²	112,4400		112,4400	0,00	0,00	
64.	przewody (prostki) wentylacyjne z blachy stalowej stalowej ocynkowanej, kołowe, S (SPIRO) o śr. do 630 mm	m ²	135,8025		135,8025	0,00	0,00	
65.	przyciski do spłuczek podtynkowych	szt.	4,0000		4,0000	0,00	0,00	
66.	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm	m	44,5950		44,5950	0,00	0,00	
67.	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm	m	10,9200		10,9200	0,00	0,00	
68.	rury PCV przepustowe o śr. 110 mm	m	2,1000		2,1000	0,00	0,00	
69.	rury PCV przepustowe o śr. 50 mm	m	1,4700		1,4700	0,00	0,00	
70.	rury Peschla osłonowe	m	177,1600		177,1600	0,00	0,00	
71.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwin- towane czarne o śr.nominalnej 15 mm	m	199,5200		199,5200	0,00	0,00	
72.	rury wywiewne z PCV o śr. 110 mm	szt.	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
73.	rury z polietylenu sieciowego	m	185,7600		185,7600	0,00	0,00	
74.	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	m	49,5000		49,5000	0,00	0,00	

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
75.	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm	m	16,7400		16,7400	0,00	0,00	
76.	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 32 mm	m	18,9000		18,9000	0,00	0,00	
77.	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 50 mm	m	2,1600		2,1600	0,00	0,00	
78.	rury z polipropylenu śr.20 mm	m	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
79.	sedesy	szt.	4,0000		4,0000	0,00	0,00	
80.	syfony umywalkowe lekarskie mosiężne chromowane	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
81.	syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego ze spustem	szt.	3,0000		3,0000	0,00	0,00	
82.	ściągacze śrubowe stalowe ocynkowane, z gwintem lewym i prawym m 16-A/O,63, z uchwytnymi widelkowymi stal.ocynk.,z gwintem lewym i prawym	szt.	12,4800		12,4800	0,00	0,00	
83.	śruby fundamentowe z gwintem na całej dł. z nakręt. 6-kątnymi średniodokładnymi M 12x160mm	kg	13,3300		13,3300	0,00	0,00	
84.	śruby fundamentowe z nakrętkami M 12x160mm	kg	0,8400		0,8400	0,00	0,00	
85.	śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym z gwintem na całej dł. z nakręt. i podkł. M-12, o dł.80mm	kg	14,2800		14,2800	0,00	0,00	
86.	śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-10 o dł. do 60mm	kg	3,5349		3,5349	0,00	0,00	
87.	śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm	kg	99,8777		99,8777	0,00	0,00	
88.	tarczki ochronne	szt.	15,0000		15,0000	0,00	0,00	
89.	taśma aluminiowa samoprzylepna	szt.	136,8500		136,8500	0,00	0,00	
90.	taśma klejąca z folii PVC, szer. 50 mm	m	5,5056		5,5056	0,00	0,00	
91.	taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	24,6052		24,6052	0,00	0,00	
92.	taśma z PE pokryta folią, szer. 50 mm, grub. 2 mm	m	1,1100		1,1100	0,00	0,00	
93.	tłumiki akustyczne opływowe o śr. do 630 mm	szt.	5,0000		5,0000	0,00	0,00	
94.	tłumiki akustyczne rurowe proste o śr. do 315 mm	szt.	3,0000		3,0000	0,00	0,00	
95.	tuleje ogniowe Geberit	szt.	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
96.	tuleje wspomagające 15 mm	szt.	20,0000		20,0000	0,00	0,00	
97.	uchwyty do rur o śr. nominalnej 15 mm	szt.	128,7000		128,7000	0,00	0,00	
98.	uchwyty do rur z polietylenu podwójne	szt.	283,8000		283,8000	0,00	0,00	
99.	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm	szt.	18,0000		18,0000	0,00	0,00	
100.	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm	szt.	14,5000		14,5000	0,00	0,00	
101.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	72,3500		72,3500	0,00	0,00	
102.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.	19,3750		19,3750	0,00	0,00	
103.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm	szt.	19,4250		19,4250	0,00	0,00	
104.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 50 mm	szt.	1,8000		1,8000	0,00	0,00	
105.	umywalki porcelanowe	szt.	4,0000		4,0000	0,00	0,00	
106.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 100 mm	szt.	254,3396		254,3396	0,00	0,00	
107.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 160 mm	szt.	28,0800		28,0800	0,00	0,00	
108.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 200 mm	szt.	3,1300		3,1300	0,00	0,00	
109.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 280 mm	szt.	8,3200		8,3200	0,00	0,00	
110.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 315 mm	szt.	87,4862		87,4862	0,00	0,00	

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
111.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 630 mm	szt.	86,1573		86,1573	0,00	0,00	
112.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o średnicy do 315 mm	szt.	8,2400		8,2400	0,00	0,00	
113.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o średnicy do 630 mm	szt.	14,4200		14,4200	0,00	0,00	
114.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych, prostokątnych o obwodzie do 1200 mm	szt.	19,7600		19,7600	0,00	0,00	
115.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych, prostokątnych o obwodzie do 3260 mm	szt.	4,0800		4,0800	0,00	0,00	
116.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych, prostokątnych o obwodzie do 4400 mm	szt.	1,0619		1,0619	0,00	0,00	
117.	uszczelki gumowe pod płaszc podstawy z płyty gumowej o gr.5mm	szt.	2,0600		2,0600	0,00	0,00	
118.	uszczelki gumowe pod płaszc podstawy z płyty gumowej o gr.5mm o obwodzie do 3260 mm	szt.	2,0400		2,0400	0,00	0,00	
119.	wapno suchogaszzone	kg	1,3200		1,3200	0,00	0,00	
120.	wsporniki do umywalek	szt.	4,0000		4,0000	0,00	0,00	
121.	wyrzutnie dachowe z pionowym wylotem powietrza kołowe typ D o śr. do 200 mm	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
122.	wyrzutnie dachowe z pionowym wylotem powietrza kołowe typ D o śr. do 315 mm	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
123.	wyrzutnie dachowe z pionowym wylotem powietrza kołowe typ D o śr. do 630 mm	szt.	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
124.	zawory kątowe do baterii	szt.	8,0000		8,0000	0,00	0,00	
125.	zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm	szt.	0,4000		0,4000	0,00	0,00	
126.	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm	szt.	0,6000		0,6000	0,00	0,00	
127.	złącza elastyczne z tworzywa sztucznego o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	4,0000		4,0000	0,00	0,00	
128.	złączki mosiężne do grzejników o śr. zewn. 15 mm	szt.	15,0000		15,0000	0,00	0,00	
129.	materiały pomocnicze	zł					0,00	
RAZEM								

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	betoniarka 150 dm3	m-g	0,0600	0,00	0,00
2.	samochód dostawczy	m-g	36,3278	0,00	0,00
3.	samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0,3611	0,00	0,00
4.	samochód skrzyniowy	m-g	1,2500	0,00	0,00
5.	środek transportowy	m-g	13,3427	0,00	0,00
6.	środek transportowy	m-g	0,5691	0,00	0,00
7.	wyciąg	m-g	0,1800	0,00	0,00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł