

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne

45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych

NAZWA INWESTYCJI : Budowa sali gimnastycznej z zapleczem rehabilitacyjnym przy Specjalnym Ośrodku Szkolno - Wychowawczym w Giżycku - instalacje sanitarne
ADRES INWESTYCJI : 11-500 Giżycki ul. Białostocka 3
INWESTOR : Specjalny Ośrodek Szkolno - Wychowawczy w Giżycku
ADRES INWESTORA : 11-500 Giżycki ul. Białostocka 3
BRANŻA : SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Marek Licznarski
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR :
DATA OPRACOWANIA : lipiec 2019 r.

Stawka roboczogodziny : 0.00 zł
Poziom cen : lipiec 2019 r.

NARZUTY

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
lipiec 2019 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	Instalacja wody				0.00
2	Kanalizacja sanitarna				0.00
3	Instalacja centralnego ogrzewania				0.00
4	Wentylacja mechaniczna				0.00
5	Przyłącza kanalizacji sanitarnej i deszczowej				0.00
	RAZEM				0.00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Instalacja wody			
1 d.1	KNR-W 2-15 0106-04	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 20	m m	 20.000	
				RAZEM	20.000
2 d.1	KNR-W 2-15 0106-03	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 6	m m	 6.000	
				RAZEM	6.000
3 d.1	KNR-W 2-15 0138-01	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany na ścianie 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
4 d.1	KNR-W 2-15 0142-01	Szafki hydrantowe naściennez wyposażeniem 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
5 d.1	KNR 2-15/ GEBERIT 0601-01	Rurociągi z rur warstwowych o śr. zewn. 16 mm 106	m m	 106.000	
				RAZEM	106.000
6 d.1	KNR 2-15/ GEBERIT 0601-02	Rurociągi z rur warstwowych o śr. zewn. 20 mm 42	m m	 42.000	
				RAZEM	42.000
7 d.1	KNR 2-15/ GEBERIT 0601-03	Rurociągi z rur warstwowych śr. zewn. 25 mm 17	m m	 17.000	
				RAZEM	17.000
8 d.1	KNR 2-15/ GEBERIT 0601-04	Rurociągi z rur warstwowych śr. zewn. 32 mm 66	m m	 66.000	
				RAZEM	66.000
9 d.1	KNR 2-15/ GEBERIT 0602-01	Łączniki rur wielowarstwowych o śr. 16 mm 90	szt. szt.	 90.000	
				RAZEM	90.000
10 d.1	KNR 2-15/ GEBERIT 0602-02	Łączniki rur wielowarstwowych o śr. 20 mm 28	szt. szt.	 28.000	
				RAZEM	28.000
11 d.1	KNR 2-15/ GEBERIT 0602-03	Łączniki rur wielowarstwowych o śr. 25 mm 11	szt. szt.	 11.000	
				RAZEM	11.000
12 d.1	KNR 2-15/ GEBERIT 0602-04	Łączniki rur wielowarstwowych o śr. 32 mm 21	szt. szt.	 21.000	
				RAZEM	21.000
13 d.1	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 16 mm 24	szt. szt.	 24.000	
				RAZEM	24.000
14 d.1	KNR-W 2-15 0116-06	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 16 mm 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
15 d.1	KNR-W 2-15 0115-03	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 25 mm 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
16 d.1	KNR-W 2-15 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych 231	m m	 231.000	
				RAZEM	231.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17	KNR-W 2-15 d.1 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
		231	m	231.000	
				RAZEM	231.000
18	KNR-W 2-15 d.1 0132-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
19	KNR-W 2-15 d.1 0132-03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
20	KNR-W 2-15 d.1 0135-01	Zawory do płuczek ustępowych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
21	KNR-W 2-15 d.1 0137-01	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
22	KNR-W 2-15 d.1 0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwным o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
23	KNZ 15 21- d.1 02	Izolacja rurociągów izolacją gr.20 mm dla ruroc. o śr. 18 mm	m		
		81	m	81.000	
				RAZEM	81.000
24	KNZ 15 21- d.1 02	Izolacja rurociągów izolacją gr. 6 mm dla ruroc. o śr. 18 mm	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
25	KNZ 15 21- d.1 03	Izolacja rurociągów izolacją gr. 20 mm dla ruroc. o śr. 22 mm	m		
		42	m	42.000	
				RAZEM	42.000
26	KNZ 15 23- d.1 05	Izolacja rurociągów izolacją gr. 20 mm dla ruroc. o śr. 25 mm	m		
		17	m	17.000	
				RAZEM	17.000
27	KNZ 15 23- d.1 06	Izolacja rurociągów izolacją gr. 20 mm dla ruroc. o śr. 35 mm	m		
		66	m	66.000	
				RAZEM	66.000
2	Kanalizacja sanitarna				
28	KNR 4-01 d.2 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odl.do 3 m	m³		
		18.6	m³	18.600	
				RAZEM	18.600
29	KNR 4-01 d.2 0106-03	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - zasypianie ziemią z ukopów	m³		
		18.6	m³	18.600	
				RAZEM	18.600
30	KNR-W 2-15 d.2 0207-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
31	KNR-W 2-15 d.2 0207-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		64	m	64.000	
				RAZEM	64.000
32	KNR-W 2-15 d.2 0207-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		14	m	14.000	
				RAZEM	14.000
33	KNR-W 2-15 d.2 0207-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		48	m	48.000	
				RAZEM	48.000
34	KNR-W 2-15 d.2 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		12	podej.	12.000	
				RAZEM	12.000
35	KNR-W 2-15 d.2 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		4	podej.	4.000	
				RAZEM	4.000
36	KNR-W 2-15	Rury wywiewne z PCV o śr. 110 mm	szt.		
d.2	0212-06 analog.				
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
37	KNR-W 2-15	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
d.2	0222-02				
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
38	KNR-W 2-15	Wpusty żeliwne podłogowe o śr. 50 mm	szt.		
d.2	0216-01				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
39	KNR-W 2-15	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
d.2	0230-02				
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
40	KNR-W 2-15	Umywalki pojedyncze porcelanowe dla niepełnosprawnych z syfonem gruszkowym	kpl.		
d.2	0230-02				
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
41	KNR-W 2-15	Brodziki natryskowe	kpl.		
d.2	0232-02				
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
42	KNR-W 2-15	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
d.2	0233-03				
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
43	KNR-W 2-15	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" dla niepełnosprawnych wraz z kompletem uchwytów	kpl.		
d.2	0233-03				
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
3		Instalacja centralnego ogrzewania			
44	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
d.3	0403-06				
		125	m	125.000	
				RAZEM	125.000
45	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
d.3	0403-05				
		44	m	44.000	
				RAZEM	44.000
46	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
d.3	0403-04				
		74	m	74.000	
				RAZEM	74.000
47	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
d.3	0403-03				
		14	m	14.000	
				RAZEM	14.000
48	KNR-W 2-15	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o śr. nominalnej do 150 mm	m		
d.3	0513-01				
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
49	KNR 2-15/ GEBERIT	Rurociągi z rur warstwowych o śr. zewn. 16 mm	m		
d.3	0601-01				
		399	m	399.000	
				RAZEM	399.000
50	KNR 2-15/ GEBERIT	Rurociągi z rur warstwowych o śr. zewn. 20 mm	m		
d.3	0601-02				
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
51	KNR 2-15/ GEBERIT	Rurociągi z rur warstwowych stabilizowanych o śr. zewn. 20 mm	m		
d.3	0601-02				
		11	m	11.000	
				RAZEM	11.000
52	KNR 2-15/ GEBERIT	Rurociągi z rur warstwowych śr. zewn. 25 mm	m		
d.3	0601-03				
		7	m	7.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	7.000
53	KNR 2-15/ d.3 GEBERIT 0601-03	Rurociągi z rur warstwowych stabilizowanych śr. zewn. 25 mm	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
54	KNR 2-15/ d.3 GEBERIT 0601-04	Rurociągi z rur warstwowych stabilizowanych o śr. zewn. 32 mm	m		
		59	m	59.000	
				RAZEM	59.000
55	KNR 2-15/ d.3 GEBERIT 0601-05	Rurociągi z rur warstwowych stabilizowanych o śr. zewn. 40 mm	m		
		110	m	110.000	
				RAZEM	110.000
56	KNR 2-15/ d.3 GEBERIT 0602-01	Łączniki rur wielowarstwowych o śr. 16 mm	szt.		
		80	szt.	80.000	
				RAZEM	80.000
57	KNR 2-15/ d.3 GEBERIT 0602-02	Łączniki rur wielowarstwowych o śr. 20 mm	szt.		
		54	szt.	54.000	
				RAZEM	54.000
58	KNR 2-15/ d.3 GEBERIT 0602-03	Łączniki rur wielowarstwowych o śr. 25 mm	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
59	KNR 2-15/ d.3 GEBERIT 0602-04	Łączniki rur wielowarstwowych o śr. 32 mm	szt.		
		28	szt.	28.000	
				RAZEM	28.000
60	KNR 2-15/ d.3 GEBERIT 0602-05	Łączniki rur wielowarstwowych o śr. 40 mm	szt.		
		36	szt.	36.000	
				RAZEM	36.000
61	KNR-W 2-15 d.3 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		
		1	próba	1.000	
				RAZEM	1.000
62	KNR-W 2-15 d.3 0518-02	Zawory zaporowe żeliwne dla ciśnień 0.6 MPa o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
63	KNR-W 2-15 d.3 0518-01	Zawory zaporowe żeliwne dla ciśnień 0.6 MPa o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
64	KNR-W 2-15 d.3 0411-01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
65	KNR-W 2-15 d.3 0411-02	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
66	KNR-W 2-15 d.3 0411-03	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
67	KNR-W 2-15 d.3 0411-04	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
68	KNR-W 2-15 d.3 0412-02	Główce termostatyczne	szt.		
		22	szt.	22.000	
				RAZEM	22.000
69	KNR-W 2-15 d.3 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
70	KNR-W 2-15 d.3 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe 11KV/600/400	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
71	KNR-W 2-15 d.3 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe 11KV/600/520	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
72	KNR-W 2-15 d.3 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe 11KV/600/600	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
73	KNR-W 2-15 d.3 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 21KV/600/520	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
74	KNR-W 2-15 d.3 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22KV/600/520	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
75	KNR-W 2-15 d.3 0418-11	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22KV/600/1120	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
76	KNR-W 2-15 d.3 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22KV/900/600	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
77	KNR-W 2-15 d.3 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22KV/900/800	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
78	KNR-W 2-15 d.3 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22KV/900/1120	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
79	KNR-W 2-15 d.3 0429-01	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 16 mm do grzejników	kpl.		
		22	kpl.	22.000	
				RAZEM	22.000
80	KNR-W 2-15 d.3 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		22	urz.	22.000	
				RAZEM	22.000
81	KNR 7-12 d.3 0103-04	Czyszczenie przez szczotkowanie mechaniczne do drugiego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²		
		51.58	m ²	51.580	
				RAZEM	51.580
82	KNR 7-12 d.3 0202-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania olejnymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm	m ²		
		51.58	m ²	51.580	
				RAZEM	51.580
83	KNZ 15 21- d.3 02	Izolacja rurociągów izolacją gr. 6 mm dla ruroc. o śr. 18 mm	m		
		399	m	399.000	
				RAZEM	399.000
84	KNZ 15 21- d.3 03	Izolacja rurociągów izolacją gr. 6 mm dla ruroc. o śr. 22 mm	m		
		23	m	23.000	
				RAZEM	23.000
85	KNZ 15 23- d.3 05	Izolacja rurociągów izolacją gr. 6 mm dla ruroc. o śr. 25 mm	m		
		37	m	37.000	
				RAZEM	37.000
86	KNZ 15 23- d.3 06	Izolacja rurociągów izolacją gr. 20 mm dla ruroc. o śr. 35 mm	m		
		59	m	59.000	
				RAZEM	59.000
87	KNZ 15 23- d.3 07	Izolacja rurociągów izolacją gr. 20 mm dla ruroc. o śr. 42 mm	m		
		110	m	110.000	
				RAZEM	110.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
88	KNZ 15 23-d.3 09	Izolacja rurociągów izolacją gr. 20 mm dla rurow. o śr. 54 mm	m		
		125	m	125.000	
				RAZEM	125.000
4		Wentylacja mechaniczna			
89	KNR-W 2-17 d.4 0101-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 600 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		120	m ²	120.000	
				RAZEM	120.000
90	KNR-W 2-17 d.4 0113-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 630 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		110	m ²	110.000	
				RAZEM	110.000
91	KNR-W 2-17 d.4 0206-01	Wentylator dachowy o wydajności 250 m3/h	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
92	KNR-W 2-17 d.4 0149-02	Podstawy dachowe stalowe kołowe o śr. do 250 mm, w układach kanałowych z bocznym wyjściem instalacji	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
93	KNR-W 2-17 d.4 0149-02	Podstawy dachowe stalowe kołowe o śr. do 250 mm, w układach kanałowych z bocznym wyjściem instalacji	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
94	kalkulacja d.4 własna	Centrala wentylacyjna dachowa 4500 m3/h zamontowana na dachu	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
95	kalkulacja d.4 własna	Centrala wentylacyjna dachowa 2500 m3/h zamontowana na dachu	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5		Przyłącza kanalizacji sanitarnej i deszczowej			
96	kalkulacja in-d.5 dywidualna	Przyłącza kanalizacji sanitarnej i deszczowej	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	1321.7177	0.00	0.00
2.	robocizna'	r-g	120.0000	0.00	0.00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- kсы- ma- lny	Ra- bat za- sto- wa- ny
1.	kabina natryskowa	szt	5.0000		5.0000	0.00	0.00					
2.	Wentylatory dachowe WD - 31,5	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
3.	komplet uchwytów dla niepełnospraw- nych	kpl	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
4.	Przyłącza kanalizacji sanitarnej i de- szczowej	kpl.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
5.	śruby fundamentowe z nakrętkami M10x100mm	kg	0.6100		0.6100	0.00	0.00					
6.	śruby fundamentowe z gwintem na ca- łej dł. z nakręt. 6-kątnymi średniodo- kładnymi M 12x160mm	kg	4.0000		4.0000	0.00	0.00		ICB_ SRED NIE			
7.	farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania	dm³	6.3443		6.3443	0.00	0.00					
8.	rozcieńczalnik do wyrobów olejnych	dm³	0.5075		0.5075	0.00	0.00					
9.	rozdzielacze z rur stalowych dn 150 mm	m	4.0000		4.0000	0.00	0.00					
10.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr.nominal- nej 32 mm	m	20.6000		20.6000	0.00	0.00					
11.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr.nominal- nej 25 mm	m	6.1800		6.1800	0.00	0.00					
12.	rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr. nominalnej 50 mm	m	125.000 0		125.000 0	0.00	0.00					
13.	rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr. nominalnej 40 mm	m	44.0000		44.0000	0.00	0.00					
14.	rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr. nominalnej 32 mm	m	76.2200		76.2200	0.00	0.00					
15.	rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr. nominalnej 25 mm	m	14.4200		14.4200	0.00	0.00					
16.	złączki nakrętne równoprzelotowe z żeliwa ciągliwego czarne śr.15 mm	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
17.	kołnierze stalowe z szyjką do przyspa- wania o śr. nominalnej 50-65 mm	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00					
18.	kołnierze stalowe z szyjką do przyspa- wania o śr. nominalnej 40 mm	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00					
19.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowa- ne o śr.nominalnej 32 mm	szt	16.8000		16.8000	0.00	0.00					
20.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowa- ne o śr.nominalnej 25 mm	szt	3.4200		3.4200	0.00	0.00					
21.	łuki stalowe gładkie czarne o śr. nomi- nalnej 50 mm	szt	21.2500		21.2500	0.00	0.00					
22.	łuki stalowe gładkie czarne o śr. nomi- nalnej 40 mm	szt	7.4800		7.4800	0.00	0.00					
23.	rury warstwowe z rurą osłonową o śr. 20 mm	m	65.6500		65.6500	0.00	0.00					
24.	rury warstwowe z rurą osłonową o śr. 16 mm	m	107.060 0		107.060 0	0.00	0.00					
25.	rury warstwowe z rurą osłonową o śr. 16 mm	m	402.990 0		402.990 0	0.00	0.00					
26.	rury warstwowe w sztangach o śr. 25 mm	m	18.0200		18.0200	0.00	0.00					
27.	rury warstwowe o śr. 32 mm	m	68.6400		68.6400	0.00	0.00					
28.	rurociągi z rur warstwowych śr. zewn. 26 mm	m	37.3700		37.3700	0.00	0.00					
29.	rury warstwowe stabilizowane w sztangach o śr. 32mm	m	61.3600		61.3600	0.00	0.00					
30.	rury warstwowe stabilizowane w sztan- gach o śr. 40mm	m	114.400 0		114.400 0	0.00	0.00					
31.	łączniki rur wielowarstwowych o śr. 16 mm	szt	80.0000		80.0000	0.00	0.00					
32.	łączniki rur wielowarstwowych o śr. 20 mm	szt	54.0000		54.0000	0.00	0.00					
33.	łączniki o śr. 16 mm	szt	90.0000		90.0000	0.00	0.00					
34.	łączniki o śr. 20 mm	szt	28.0000		28.0000	0.00	0.00					
35.	łączniki o śr. 25 mm	szt	11.0000		11.0000	0.00	0.00					
36.	łączniki rur wielowarstwowych o śr. 32 mm	szt	21.0000		21.0000	0.00	0.00					
37.	łączniki rur wielowarstwowych o śred- nicy 25 mm	szt	20.0000		20.0000	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- kсы- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wany
38.	Łączniki rur wielowarstwowych o śr. 32 mm	szt	28.0000		28.0000	0.00	0.00					
39.	łączniki	szt.	36.0000		36.0000	0.00	0.00					
40.	rury PCV ciśnieniowe bezkielichowe śr 20 mm	m	4.6200		4.6200	0.00	0.00					
41.	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 160 mm	m	6.4000		6.4000	0.00	0.00					
42.	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm	m	55.0400		55.0400	0.00	0.00					
43.	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 75 mm	m	13.3000		13.3000	0.00	0.00					
44.	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm	m	46.0800		46.0800	0.00	0.00					
45.	rury PCV przepustowe o śr. 160 mm	m	1.2000		1.2000	0.00	0.00					
46.	rury PCV przepustowe o śr. 110 mm	m	9.6000		9.6000	0.00	0.00					
47.	rury PCV przepustowe o śr. 75 mm	m	2.1000		2.1000	0.00	0.00					
48.	rury PCV przepustowe o śr. 50 mm	m	7.6800		7.6800	0.00	0.00					
49.	rury z polipropylenu śr.20 mm	m	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
50.	kształtki PCV ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewnętrznej 16 mm	szt	88.0000		88.0000	0.00	0.00					
51.	kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowane) o śr. zewnętrznej 16 mm	szt	28.0000		28.0000	0.00	0.00					
52.	kształtki z PCV ciśnieniowe(gwintowane)śr.20 mm	szt	1.3860		1.3860	0.00	0.00					
53.	kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 15 mm	szt	16.0000		16.0000	0.00	0.00					
54.	kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 25 mm	szt.	4.0000		4.0000	0.00	0.00					
55.	czyszczaki z PCV kanalizacyjne o śr. 110 mm	szt	7.0000		7.0000	0.00	0.00					
56.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 160 mm	szt	6.3200		6.3200	0.00	0.00					
57.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm	szt	75.7600		75.7600	0.00	-0.00					
58.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 75 mm	szt	12.3200		12.3200	0.00	0.00					
59.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm	szt	92.8800		92.8800	0.00	-0.00					
60.	kształtki z polipropylenu(gwintowane) śr.20 mm	szt	0.6000		0.6000	0.00	0.00					
61.	zawory wodne czterpalne mosiężne o śr. nominalnej 15 mm	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00					
62.	zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm	szt	0.6620		0.6620	0.00	-0.00					
63.	zawory kulowe o śr. nominalnej 15 mm	szt	8.0000		8.0000	0.00	0.00					
64.	zawory wodne przelotowe proste o śr. nominalnej 25 mm	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00		ICB SRED NIE			
65.	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm	szt	0.6620		0.6620	0.00	-0.00					
66.	baterie umywalkowe i zlewozmywakowe ściennie mosiężne standardowe o śr. nominalnej 15 mm	szt	6.0000		6.0000	0.00	0.00					
67.	baterie natryskowe mosiężne z natryskiem przesuwany o śr.nominalnej 15 mm	szt	6.0000		6.0000	0.00	0.00					
68.	syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego ze spustem	szt	6.0000		6.0000	0.00	0.00					
69.	spusty do brodzików natryskowych	szt	5.0000		5.0000	0.00	0.00					
70.	zawory przelotowe proste mosiężne o śr. nominalnej 15 mm	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
71.	zawory przelotowe proste mosiężne o śr. nominalnej 20 mm	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00					
72.	zawory przelotowe proste mosiężne o śr. nominalnej 25 mm	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00					
73.	zawory przelotowe proste mosiężne o śr. nominalnej 32-40 mm	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00					
74.	głowice termostatyczne RA 2994	szt	22.0000		22.0000	0.00	0.00					
75.	zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt	2.0000		2.0000	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- kсы- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
76.	zawory hydrantowe mosiężne o śr. nominalnej 25 mm	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
77.	szafki hydrantowe naścienne z wyposażeniem	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
78.	zawory zaporowe żeliwne kołnierzowe z trzpieniem skośnym o śr. nominalnej 50 mm	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
79.	zawory zaporowe żeliwne kołnierzowe z trzpieniem skośnym o śr. nominalnej 40 mm	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
80.	grzejniki stalowe jednopłytkowe 11K/600/400 z kompletem zawieszek	szt	3.0000		3.0000	0.00	0.00					
81.	grzejniki stalowe jednopłytkowe 11K/600/520 z kompletem zawieszek	szt	3.0000		3.0000	0.00	0.00					
82.	grzejniki stalowe jednopłytkowe 11K/600/600 z kompletem zawieszek	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
83.	grzejniki stalowe dwupłytkowe 22KV/600/520 z kompletem zawieszek	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
84.	grzejniki stalowe dwupłytkowe 22KV/600/520 z kompletem zawieszek	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
85.	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22KV/900/600 z kompletem zawieszek	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
86.	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22KV/900/800 z kompletem zawieszek	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
87.	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22KV/900/1120 z kompletem zawieszek	szt	8.0000		8.0000	0.00	0.00					
88.	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22KV/600/1120 z kompletem zawieszek	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
89.	złączki mosiężne do grzejników o śr. zewn. 15 mm	szt	22.0000		22.0000	0.00	0.00					
90.	tańcarki ochronne	szt	22.0000		22.0000	0.00	0.00					
91.	umywalki porcelanowe	szt	5.0000		5.0000	0.00	0.00					
92.	umywalki porcelanowe dla niepełnosprawnych	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
93.	brodziki natryskowe z tworzyw sztucznych kabina	szt	5.0000		5.0000	0.00	0.00					
94.	urządzenia sanitarne porcelanowe-kompakt	szt	3.0000		3.0000	0.00	0.00					
95.	urządzenia sanitarne porcelanowe-kompakt dla niepełnosprawnych	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
96.	sedesy typu kompakt	kpl	4.0000		4.0000	0.00	-0.00					
97.	wpusy ściekowe podłogowe żeliwne o śr. 50 mm	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
98.	wsporniki do umywalk	szt	6.0000		6.0000	0.00	-0.00					
99.	rury wywiewne PCV o śr. 110 mm	szt	5.0000		5.0000	0.00	0.00					
100.	przewody (prostki) wentylacyjne prostokątne, typ A/I, z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 600 mm	m ²	90.0000		90.0000	0.00	0.00					
101.	kształtki wentylacyjne prostokątne, typ A/I, z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 600 mm	m ²	33.6000		33.6000	0.00	0.00					
102.	przewody (prostki) wentylacyjne, kołowe, typ B/I, z blachy stalowej ocynkowanej o śr. do 630 mm	m ²	81.4000		81.4000	0.00	0.00					
103.	kształtki wentylacyjne, kołowe, typ B/I, z blachy stalowej ocynkowanej o śr. do 630 mm	m ²	30.8000		30.8000	0.00	0.00					
104.	podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr. do 250 mm	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
105.	centrala dachowa o wydajności 4500 m ³ /h	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
106.	centrala dachowa o wydajności 2500 m ³ /h	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
107.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 600 mm	szt.	51.6000		51.6000	0.00	0.00					
108.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych, typ C o śr. do 630 mm	szt.	22.0000		22.0000	0.00	0.00					
109.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 250 mm	szt.	4.1600		4.1600	0.00	0.00					

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	War- tość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- ksy- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
110.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 630 mm	szt.	47.3000		47.3000	0.00	0.00					
111.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych, prostokątnych o obwodzie do 600 mm	szt.	372.0000		372.0000	0.00	0.00					
112.	uchwyty do rur	szt.	573.9600		573.9600	0.00	0.00					
113.	uchwyty do rur o śr. nominalnej 25 mm	szt.	7.4600		7.4600	0.00	0.00					
114.	uchwyty do rur o śr. nominalnej 40 mm	szt.	15.8400		15.8400	0.00	0.00					
115.	uchwyty do rur o śr. nominalnej 32 mm	szt.	10.4000		10.4000	0.00	0.00					
116.	uchwyty do rur o śr. nominalnej 50 mm	szt.	45.0000		45.0000	0.00	0.00					
117.	uchwyty do rur o śr. nominalnej 25 mm	szt.	3.1200		3.1200	0.00	0.00					
118.	uchwyty do rur o śr. nominalnej 32 mm	szt.	28.8600		28.8600	0.00	0.00					
119.	uchwyty do rur	szt.	111.5400		111.5400	0.00	0.00		ICB_ SRED NIE			
120.	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 160 mm	szt.	6.4000		6.4000	0.00	0.00					
121.	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm	szt.	55.2000		55.2000	0.00	0.00					
122.	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 75 mm	szt.	11.2000		11.2000	0.00	0.00					
123.	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm	szt.	60.0000		60.0000	0.00	-0.00					
124.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16 mm	szt.	28.0000		28.0000	0.00	0.00					
125.	śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm	kg	0.3800		0.3800	0.00	0.00		ICB_ SRED NIE			
126.	śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm'	kg	64.8000		64.8000	0.00	0.00		ICB_ SRED NIE			
127.	śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm"	kg	20.9000		20.9000	0.00	0.00		ICB_ SRED NIE			
128.	uszczelki płaskie azbestowo-kauczukowe	szt.	8.0000		8.0000	0.00	0.00					
129.	uszczelki gumowe pod płaszcz podstawy z płyty gumowej o gr.5mm	szt.	2.0600		2.0600	0.00	0.00					
130.	folia aluminiowa	kg	0.0700		0.0700	0.00	0.00					
131.	otulina z nacięciem o śr. 18 mm/6 mm grub.	m	406.9800		406.9800	0.00	0.00					
132.	otulina typ z nacięciem o śr. 18 mm/20 mm grub.	m	82.6200		82.6200	0.00	0.00					
133.	otulina typ z nacięciem o śr. 18 mm/6 mm grub.	m	25.5000		25.5000	0.00	0.00					
134.	otulina typ z nacięciem o śr. 22 mm/6 mm grub.	m	66.3000		66.3000	0.00	-0.00					
135.	otulina typ z nacięciem o śr. 25 mm /6 mm grub.	m	37.7400		37.7400	0.00	0.00					
136.	otulina typ z nacięciem o śr. 25 mm/20 mm grub.	m	17.3400		17.3400	0.00	0.00					
137.	otulina typ z nacięciem o śr. 35 mm/20 mm grub.	m	60.1800		60.1800	0.00	0.00					
138.	otulina typ z nacięciem o śr. 35 mm/20 mm grub.	m	67.3200		67.3200	0.00	0.00					
139.	otulina typ z nacięciem o śr. 42 mm/20 mm grub.	m	112.2000		112.2000	0.00	0.00					
140.	otulina typ z nacięciem o śr. 54 mm/20 mm grub.	m	127.5000		127.5000	0.00	0.00					

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	War- tość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma ksy- ma lny	Ra- bat za- sto- wa- ny
14 1.	taśma klejąca dł. 30 m	szt	43.1952		43.1952	0.00	0.00					
14 2.	taśma izolacyjna PE dł. 10 m szer. 55 mm	szt	14.2920		14.2920	0.00	-0.00					
14 3.	klipsy	szt	393.600 0		393.600 0	0.00	-0.00					
14 4.	materiały pomocnicze	zł					-0.00					
RAZEM												

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	środek transportowy	m-g	15.6120	0.00	0.00
2.	środek transportowy'	m-g	0.2696	0.00	0.00
3.	środek transportowy''	m-g	1.1968	0.00	0.00
4.	środek transportowy'''	m-g	0.1330	0.00	0.00
5.	środek transportowy''''	m-g	0.2928	0.00	0.00
6.	środek transportowy'''''	m-g	0.0480	0.00	0.00
7.	środek transportowy''''''	m-g	0.0720	0.00	0.00
8.	środek transportowy'''''''	m-g	0.2500	0.00	0.00
9.	środek transportowy''''''''	m-g	0.0400	0.00	0.00
10.	środek transportowy'''''''''	m-g	0.8400	0.00	0.00
11.	środek transportowy''''''''''	m-g	0.3600	0.00	-0.00
12.	środek transportowy	m-g	0.0160	0.00	0.00
13.	środek transportowy'	m-g	2.0800	0.00	0.00
14.	ciągnik kołowy 37-50 KM	m-g	0.0206	0.00	0.00
15.	samochód dostawczy	m-g	0.0700	0.00	0.00
16.	samochód dostawczy	m-g	24.3600	0.00	0.00
17.	samochód dostawczy'	m-g	9.6000	0.00	0.00
18.	samochód dostawczy''	m-g	9.9000	0.00	0.00
19.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	12.7920	0.00	-0.00
20.	przyczepa skrzyniowa 3,5 t	m-g	0.0206	0.00	0.00
21.	spawarka elektryczna	m-g	4.3200	0.00	-0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł