
KOSZTORYS ŚLEPY NAKŁADCZY. Instalacja C.O w budynku szkoły

NAZWA INWESTYCJI : Instalacja C.O w budynku szkoły
ADRES INWESTYCJI : 57-200 Ząbkowice Śl ul. Orkana 32
INWESTOR : Gmina Ząbkowice Śl
ADRES INWESTORA : 57-200 Ząbkowice Śl ul. 1 Maja 15
WYKONAWCA ROBÓT : wg przetargu
ADRES WYKONAWCY : j.w
BRANŻA : Sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : wg przetargu

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Instalacja co w budynku Szkoły Podstawowej Nr.3					
1		Roboty demontazowe instalacji C.O			
1	KNR-W 4-	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 15-20	m		
d.1	02 0506-02	mm w tym rur przyłącznych 36+129.6+203+81+56+86.4	m	592.000	
				RAZEM	592.000
2	KNR-W 4-	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 25 mm	m		
d.1	02 0506-03	76+238	m	314.000	
				RAZEM	314.000
3	KNR-W 4-	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 32 mm	m		
d.1	02 0506-04	86	m	86.000	
				RAZEM	86.000
4	KNR-W 4-	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 40-50	m		
d.1	02 0506-05	mm 64+8	m	72.000	
				RAZEM	72.000
5	KNR-W 4-	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 65-80	m		
d.1	02 0506-06	mm 16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
6	KNR-W 4-	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego - wielkość 1 - typ T,TA - ilość	kpl.		
d.1	02 0520-04	elementów do 8 16	kpl.	16.000	
				RAZEM	16.000
7	KNR-W 4-	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego - wielkość 1 - typ T,TA - ilość	kpl.		
d.1	02 0520-05	elementów do 12 53	kpl.	53.000	
				RAZEM	53.000
8	KNR-W 4-	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego - wielkość 1 - typ T,TA - ilość	kpl.		
d.1	02 0520-06	elementów do 16 54+51	kpl.	105.000	
				RAZEM	105.000
9	KNR-W 4-	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego - wielkość 4 - typ S-130 -	kpl.		
d.1	02 0520-09	ilość elementów do 9 12	kpl.	12.000	
				RAZEM	12.000
10	KNP 01	Ręczne przenoszenie rur i grzejników żeliwnych o ciężarze do 25 kg na	t		
d.1	1A01-01.01	odległość do 10 m w jednym poziomie.Analogia 0.0756	t	0.076	
				RAZEM	0.076
11	KNP 01	Ręczne przenoszenie rur i grzejników żeliwnych o ciężarze do 25 kg - do-	t		
d.1	1A01-04.01	datek za każde 10 m przeniesienia w warunkach utrudnionych.Analogia 0.0756	t	0.076	
				RAZEM	0.076
12	KNP 01	Ręczne przenoszenie rur i grzejników żeliwnych o ciężarze do 25 kg - do-	t		
d.1	1A01-06.01	datek za każdy 1 m wysokości znoszenia.Analogia Krotność = 3 0.756	t	0.756	
				RAZEM	0.756
13	KNP 01	Ręczne przenoszenie rur i grzejników żeliwnych o ciężarze do 50 kg na	t		
d.1	1A01-01.02	odległość do 10 m w jednym poziomie.Analogia 2.957	t	2.957	
				RAZEM	2.957
14	KNP 01	Ręczne przenoszenie rur i grzejników żeliwnych o ciężarze do 50 kg - do-	t		
d.1	1A01-04.02	datek za każde 10 m przeniesienia w warunkach utrudnionych.Analogia 2.957	t	2.957	
				RAZEM	2.957
15	KNP 01	Ręczne przenoszenie rur i grzejników żeliwnych o ciężarze do 50 kg - do-	t		
d.1	1A01-05.02	datek za każdy 1 m wysokości wnoszenia.Analogia Krotność = 3 2.957	t	2.957	
				RAZEM	2.957
16	KNP 01	Ręczne przenoszenie rur i grzejników żeliwnych o ciężarze do 50 kg - do-	t		
d.1	1A01-06.02	datek za każdy 1 m wysokości znoszenia.Analogia Krotność = 6 2.957	t	2.957	
				RAZEM	2.957
17	KNP 01	Ręczne przenoszenie rur i grzejników żeliwnych o ciężarze do 75 kg na	t		
d.1	1A01-01.03	odległość do 10 m w jednym poziomie.Analogia	t		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2.533	t	2.533	
				RAZEM	2.533
18	KNP 01 d.1 1A01-04.03	Ręczne przenoszenie rur i grzejników żeliwnych o ciężarze do 75 kg - dodatek za każde 10 m przeniesienia w warunkach utrudnionych. Analogia 2.533	t		
			t	2.533	
				RAZEM	2.533
19	KNP 01 d.1 1A01-05.03	Ręczne przenoszenie rur i grzejników żeliwnych o ciężarze do 75 kg - dodatek za każdy 1 m wysokości wnoszenia. Analogia Krotność = 3 2.533	t		
			t	2.533	
				RAZEM	2.533
20	KNP 01 d.1 1A01-06.03	Ręczne przenoszenie rur i grzejników żeliwnych o ciężarze do 75 kg - do- dodatek za każdy 1 m wysokości znoszenia. Analogia Krotność = 6 2.533	t		
			t	2.533	
				RAZEM	2.533
21	KNP 01 d.1 1A01-01.04	Ręczne przenoszenie rur i grzejników żeliwnych o ciężarze do 100 kg na odległość do 10 m w jednym poziomie. Analogia 8.604	t		
			t	8.604	
				RAZEM	8.604
22	KNP 01 d.1 1A01-04.04	Ręczne przenoszenie rur i grzejników żeliwnych o ciężarze do 100 kg - dodatek za każde 10 m przeniesienia w warunkach utrudnionych. Analogia 8.064	t		
			t	8.064	
				RAZEM	8.064
23	KNP 01 d.1 1A01-05.04	Ręczne przenoszenie rur i grzejników żeliwnych o ciężarze do 100 kg - dodatek za każdy 1 m wysokości wnoszenia. Analogia Krotność = 3 8.604	t		
			t	8.604	
				RAZEM	8.604
24	KNP 01 d.1 1A01-06.04	Ręczne przenoszenie rur i grzejników żeliwnych o ciężarze do 100 kg - dodatek za każdy 1 m wysokości znoszenia. Analogia Krotność = 6 8.064	t		
			t	8.064	
				RAZEM	8.064
2		Roboty montażowe instalacji C.O			
25	KNR-W 2- d.2 15 0405-03 z.o.2.5. 9901	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach - ściany z betonu żwirowego 4.9+11.2+28.7+100.2+6.5+57.5+35.4+147.4	m		
			m	391.800	
				RAZEM	391.800
26	KNR-W 2- d.2 15 0405-04 z.o.2.5. 9901	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach - ściany z betonu żwirowego 71.1+3.2+2.4+6.3+37.1	m		
			m	120.100	
				RAZEM	120.100
27	KNR-W 2- d.2 15 0405-05 z.o.2.5. 9901	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach - ściany z betonu żwirowego 4.4+38.7+71.8+40.6+65.2+24.5	m		
			m	245.200	
				RAZEM	245.200
28	KNR-W 2- d.2 15 0405-06 z.o.2.5. 9901	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 28 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach - ściany z betonu żwirowego 67.6+20+0.8+169.2	m		
			m	257.600	
				RAZEM	257.600
29	KNR-W 2- d.2 15 0405-08 z.o.2.5. 9901	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 42 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach - ściany z betonu żwirowego 33.2+25	m		
			m	58.200	
				RAZEM	58.200
30	KNR-W 2- d.2 15 0405-07 z.o.2.5. 9901	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 35 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach - ściany z betonu żwirowego 88.8+17.8+23.4	m		
			m	130.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	130.000
31	KNR-W 2- d.2 15 0405-09 z.o.2.5. 9901	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 54 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach - ściany z betonu żwirowego 42.8+49.2+2.4	m m	94.400	
				RAZEM	94.400
32	KNR-W 2- d.2 15 0405-10 z.o.2.5. 9901	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 64 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach - ściany z betonu żwirowego 14.8	m m	14.800	
				RAZEM	14.800
33	KNR 0-35 d.2 0209-01	Grzejniki stalowe jednopłytkowe typ 11K V o wys. 300-900mm i dł. 0,4-1,2m, montaż grzejników na ścianie 24	szt. szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
34	KNR 0-35 d.2 0209-02	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ 22KV o wys. 300-900mm i dł. 0,4-0,8m, montaż grzejników na ścianie 26	szt. szt.	26.000	
				RAZEM	26.000
35	KNR 0-35 d.2 0209-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ 22KV o wys. 600mm i dł. 1,0-2,0m, montaż grzejników na ścianie 81	szt. szt.	81.000	
				RAZEM	81.000
36	KNR-W 2- d.2 15 0427-01	Rury przyłączone o śr. 15 mm do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych o połączeniu na gwint do grzejników KV 134	kpl. kpl.	134.000	
				RAZEM	134.000
37	KNR 0-35 d.2 0217-02	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do c.o.; śr. nom. 15 mm 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
38	KNR 0-35 d.2 0217-03	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do c.o.; śr. nom. 20 mm 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
39	KNR 0-35 d.2 0217-05	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do c.o.; śr. nom. 32 mm 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
40	KNR 0-35 d.2 0217-06	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do c.o.; śr. nom. 40 mm 2+2	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
41	KNR 0-35 d.2 0216-01	Regulator różnicy cisnień ASV-P dn15mm Danfoss 5+9	szt. szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
42	KNR 0-35 d.2 0216-01	Regulator różnicy cisnień ASV-P dn20 mm Danfoss 4+1	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
43	KNR 0-35 d.2 0217-02	Zawory regulacyjne ASV-M f-my Danfoss śr. nom. 15 mm 5+9	szt. szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
44	KNR 0-35 d.2 0217-03	Zawory regulacyjne ASV-M f-my Danfoss do c.o.; śr. nom. 20 mm 4+1	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
45	KNR INS- d.2 TAL 0111- 01	Filtr osadnikowy siatkowy o śr. nom 15 mm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
46	KNR 0-35 d.2 0222-01	Ciepłomierze do pomiaru zużycia energii cieplnej w wodnych instalacjach grzewczych; śr. nom. króćców 15 mm 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
47	KNR 0-35 d.2 0215-09	Odpowietzniki automatyczne; śr. nom. 15 mm	kpl.		
	27		kpl.	27.000	
				RAZEM	27.000
48	KNR INS- d.2 TAL 0303- 01	Kompensator mieszkowy miedziany z końcówkami do lutowania o śr.zew. 15 mm w instalacji c.o.	szt.		
	10		szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
49	KNR INS- d.2 TAL 0303- 02	Kompensator mieszkowy miedziany z końcówkami do lutowania o śr.zew. 18 mm w instalacji c.o.	szt.		
	14		szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
50	KNR INS- d.2 TAL 0303- 06	Kompensator mieszkowy ze stali kwasoodpornej z końcówkami do lutowania o śr.zew. 22 mm w instalacji c.o.	szt.		
	22		szt.	22.000	
				RAZEM	22.000
51	KNR INS- d.2 TAL 0303- 07	Kompensator mieszkowy ze stali kwasoodpornej z końcówkami do lutowania o śr.zew. 28 mm w instalacji c.o.	szt.		
	4		szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
52	KNR INS- d.2 TAL 0303- 08	Kompensator mieszkowy ze stali kwasoodpornej z końcówkami do lutowania o śr.zew. 35 mm w instalacji c.o.Analogia	szt.		
	2		szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
53	KNR INS- d.2 TAL 0303- 09	Kompensator mieszkowy ze stali kwasoodpornej z końcówkami do lutowania o śr.zew. 42 mm w instalacji c.o.Analogia	szt.		
	6		szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
54	KNR INS- d.2 TAL 0303- 09	Kompensator mieszkowy ze stali kwasoodpornej z końcówkami do lutowania o śr.zew. 54 mm w instalacji c.o.Analogia	szt.		
	6		szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
55	KNR-W 2- d.2 15 0409-02	Punkty stałe na rurociągach miedzianych o śr. zewn. 15 mm	szt.		
	10		szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
56	KNR-W 2- d.2 15 0409-03	Punkty stałe na rurociągach miedzianych o śr. zewn. 18 mm	szt.		
	14		szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
57	KNR-W 2- d.2 15 0409-04	Punkty stałe na rurociągach miedzianych o śr. zewn. 22 mm	szt.		
	22		szt.	22.000	
				RAZEM	22.000
58	KNR-W 2- d.2 15 0409-05	Punkty stałe na rurociągach miedzianych o śr. zewn. 28 mm	szt.		
	4		szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
59	KNR-W 2- d.2 15 0409-06	Punkty stałe na rurociągach miedzianych o śr. zewn. 35 mm	szt.		
	2		szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
60	KNR-W 2- d.2 15 0409-07	Punkty stałe na rurociągach miedzianych o śr. zewn. 42 mm	szt.		
	6		szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
61	KNR-W 2- d.2 15 0409-08	Punkty stałe na rurociągach miedzianych o śr. zewn. 54 mm	szt.		
	6		szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
62	KNZ-15 23- d.2 01	izolacja rurociągów izolacją z kauczuku typ "CLIMAFLEX" gr. 13 mm dla ruroc. o śr. 15-18 mm 4.9+28.7+6.5+3.2+35.4+6.3	m		
			m	85.000	
				RAZEM	85.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
63	KNZ-15 23-d.2 04	Izolacja rurociągów izolacją z kauczuku typ "CLIMAFLEX" gr. 13 mm dla ruroc. o śr. 22 mm 4.4+38.7+40.6+65.2	m	148.900	
				RAZEM	148.900
64	KNZ-15 23-d.2 05	Izolacja rurociągów izolacją z kauczuku typ "CLIMAFLEX" gr. 13 mm dla ruroc. o śr. 28 mm 67.6+20+169.2	m	256.800	
				RAZEM	256.800
65	KNZ-15 23-d.2 06	Izolacja rurociągów izolacją z kauczuku typ "CLIMAFLEX" gr. 20mm dla ruroc. o śr. 35 mm 88.8+17.8+23.4	m	130.000	
				RAZEM	130.000
66	KNZ-15 23-d.2 07	Izolacja rurociągów izolacją z kauczuku typ "CLIMAFLEX" gr. 20mm dla ruroc. o śr. 42 mm 33.2+25	m	58.200	
				RAZEM	58.200
67	KNZ-15 23-d.2 09	Izolacja rurociągów izolacją z kauczuku typ "CLIMAFLEX" gr. 20mm dla ruroc. o śr. 54 mm 42.8+49.2	m	92.000	
				RAZEM	92.000
68	KNZ-15 23-d.2 08	Izolacja rurociągów izolacją z kauczuku typ "CLIMAFLEX" gr. 20mm dla ruroc. o śr. 60 mm 14.8	m	14.800	
				RAZEM	14.800
69	KNR INS-d.2 TAL 0311-04	Naczynie wzbiorcze przeponowe o poj.calk. 400 dm ³ 1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
70	KNR-W 2-d.2 15 0526-02	Zawory bezpieczeństwa, ciężarkowe lub sprężynowe dla ciśnień 0.6 MPa o śr. nominalnej 20-25 mm 1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
71	KNR-W 2-d.2 15 0513-01	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o śr. nominalnej do 150 mm 1+1	m	2.000	
				RAZEM	2.000
72	KNR-W 2-d.2 15 0528-01	Odmulacze z rur stalowych dla ciśnień 0.6 MPa o średnicy korpusu odmulacza 400 mm i o śr. rur podłączeniowych 100-125 mm 1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
73	KNR-W 2-d.2 15 0530-02	Manometry montowane w gotowej tulei 2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
74	KNR 0-35 d.2 0231-03	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe 391.8+120.1+245.2+257.6+130+58.2+94.4+14.8	m	1312.100	
				RAZEM	1312.100
75	KNR 0-35 d.2 0231-04	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa 1312.1	m	1312.100	
				RAZEM	1312.100
76	KNR 0-35 d.2 0231-05	Próba na gorąco instalacji z dokonaniem regulacji 8+57+3+10+56	szt.grz	134.000	
				RAZEM	134.000
77	KNR-W 4-d.2 01 0339-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej 134*0.7	m	93.800	
				RAZEM	93.800
78	KNR-W 4-d.2 01 0328-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł 134*0.7	m	93.800	
				RAZEM	93.800

Kosztorys ślepy nakładczy Instalacja co w szkole ZESIAWISNE RDOOKZA

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	2479.8418	0.00	0.00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena dostawcy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
1.	Naczynie przeponowe Reflex N400	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
2.	Zestaw montażowy	kpl	131.0000		131.0000	0.00	0.00					
3.	Piasek natur.do zapr.odm.I,uziar.do 2,0mm	m ³	0.1876		0.1876	0.00	0.00					
4.	Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work	t	0.0366		0.0366	0.00	0.00					
5.	Wapno hydratyzowane workowane, gat. I	t	0.0206		0.0206	0.00	0.00					
6.	Cegła bud pełna 25x12x6,5cm - kl.15	szt	375.2000		375.2000	0.00	0.00					
7.	rozdzielacze z rur stalowych	kpl	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
8.	korki mosiężne do rur nr kat. 3290 1/2"	szt	2.6242		2.6242	0.00	0.00					
9.	rury miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm	m	407.4720		407.4720	0.00	0.00					
10.	rury miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm	m	124.9040		124.9040	0.00	0.00					
11.	rury miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm	m	255.0080		255.0080	0.00	0.00					
12.	rury miedziane o śr. zewnętrznej 28 mm	m	265.3280		265.3280	0.00	0.00					
13.	rury miedziane o śr. zewnętrznej 35 mm	m	133.9000		133.9000	0.00	0.00					
14.	rury miedziane o śr. zewnętrznej 42 mm	m	59.9460		59.9460	0.00	0.00					
15.	rury miedziane o śr. zewnętrznej 54 mm	m	97.2320		97.2320	0.00	0.00					
16.	rury miedziane o śr. zewnętrznej 64 mm	m	15.0960		15.0960	0.00	0.00					
17.	kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm	szt	298.1780		298.1780	0.00	0.00					
18.	kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm	szt	120.4770		120.4770	0.00	0.00					
19.	kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm	szt	205.8320		205.8320	0.00	0.00					
20.	kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 28 mm	szt	165.1360		165.1360	0.00	0.00					
21.	kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 35 mm	szt	65.1000		65.1000	0.00	0.00					
22.	kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 42 mm	szt	38.1900		38.1900	0.00	0.00					
23.	kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 54 mm	szt	54.4800		54.4800	0.00	0.00					
24.	kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 64 mm	szt	6.6600		6.6600	0.00	0.00					
25.	zawory kulowe przelotowe mosiężne do wody do 100 st.C 15 mm	szt	5.6242		5.6242	0.00	0.00					
26.	zawór regulacyjny ASV-M f-my Danfos dn15 mm	szt	14.0000		14.0000	0.00	0.00					
27.	zawory kulowe przelotowe mosiężne do wody do 100 st.C 20 mm	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
28.	zawór regulacyjny ASV-M f-my Danfoss dn20 mm	szt	5.0000		5.0000	0.00	0.00					
29.	zawory kulowe przelotowe mosiężne do wody do 100 st.C 32 mm	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
30.	zawory kulowe przelotowe mosiężne do wody do 100 st.C 40 mm	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00					

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena dostawcy	Rabat maksymalny	Rabat zastawiany
31.	zawory zwrotne przelotowe mosiężne do wody do 100 st.C. 15 mm	szt	2.6242		2.6242	0.00	0.00					
32.	Multiflex F/V-śrubunki grzejnikowe- podejście do grzejników "V"	szt	134.0000		134.0000	0.00	0.00					
33.	Zawór regulacyjny różnicy ciśnień ASV-P f-my Danfoss dn20mm	szt	5.0000		5.0000	0.00	0.00					
34.	Zawór regulacyjny różnicy ciśnień ASV-P f-my Danfoss dn15mm'	szt	14.0000		14.0000	0.00	0.00					
35.	Odpowietrznik aut.mosięż.f. 15mm do pionów	szt	27.0000		27.0000	0.00	0.00					
36.	zawory bezpieczeństwa membranowy o śr. nominalnej 25 mm SYR1915	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
37.	kurki manometryczne gwintowane	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
38.	grzejniki stalowe płytowe typ 22KV/400 z zestawem wsporników montażowych dł. 0.72m	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
39.	grzejniki stalowe płytowe typ 22KV/600 z zestawem wsporników montażowych dł. 0.6m	szt	3.0000		3.0000	0.00	0.00					
40.	grzejniki stalowe płytowe typ 22KV/600 z zestawem wsporników montażowych dł. 0.8m	szt	21.0000		21.0000	0.00	0.00					
41.	grzejniki stalowe płytowe typ 22KV/400 z zestawem wsporników montażowych dł. 0.6m	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
42.	grzejniki stalowe płytowe typ 11KV/300, dł.0,4m z zestawem wsporników montażowych	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
43.	grzejniki stalowe płytowe typ 11KV/600, dł.0,4m z zestawem wsporników montażowych	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
44.	grzejniki stalowe płytowe typ 11KV/600, dł.1,0m z zestawem wsporników montażowych	szt	6.0000		6.0000	0.00	0.00					
45.	grzejniki stalowe płytowe typ 11KV/600, dł.1,2m z zestawem wsporników montażowych	szt	13.0000		13.0000	0.00	0.00					
46.	grzejniki stalowe płytowe typ 11KV/600, dł.0.8m z zestawem wsporników montażowych	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
47.	grzejniki stalowe płytowe typ 11KV/600, dł.0.92m z zestawem wsporników montażowych	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
48.	grzejniki stalowe płytowe typ 22KV/600 z zestawem wsporników montażowych dł. 0.92m	szt	10.0000		10.0000	0.00	0.00					

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena dostawcy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
49.	grzejniki stalowe płytowe typ 22KV/600 z zestawem wsporników montażowych dł. 1,0m	szt	34.0000		34.0000	0.00	0.00					
50.	grzejniki stalowe płytowe typ 22KV/600 z zestawem wsporników montażowych dł. 1,2m	szt	30.0000		30.0000	0.00	0.00					
51.	grzejniki stalowe płytowe typ 22KV/600 z zestawem wsporników montażowych dł. 1,4m	szt	6.0000		6.0000	0.00	0.00					
52.	grzejniki stalowe płytowe typ 22KV/900 z zestawem wsporników montażowych dł. 2,0m	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
53.	złączki zaciskowa niklowana do podwójnych kurków kulowych Multiflex FV	szt	134.0000		134.0000	0.00	0.00					
54.	manometry	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
55.	Filtrodmulnik z rur stal.nierdzewnej FOM65 dn65mm	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
56.	rurki syfonowe	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
57.	ciepłomierze do pomiaru zużycia energii cieplnej o śr. przyłączy 15 mm	kpl	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
58.	Łączniki do wodomierzy fi 15 mm	kpl	2.1000		2.1000	0.00	0.00					
59.	Kolano miedziane fi 15 mm	szt	27.5541		27.5541	0.00	0.00					
60.	kształtki kielichowe miedziane 15 mm	szt	28.3500		28.3500	0.00	0.00					
61.	łączniki kielichowe miedziane	szt	3.0000		3.0000	0.00	0.00					
62.	kompensatory mieszko-we miedziane o śr.zew. 15 mm	szt	10.0000		10.0000	0.00	0.00		ISS			
63.	kompensatory mieszko-we miedziane o śr.zew. 18 mm	szt	14.0000		14.0000	0.00	0.00		ISS			
64.	kompensatory mieszko-we ze stali kwasoodpornej typu KRM o śr.zew. 22 mm	szt	22.0000		22.0000	0.00	0.00					
65.	kompensatory mieszko-we ze stali kwasoodpornej typu KRM o śr.zew. 28 mm	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00					
66.	kompensatory mieszko-we ze stali kwasoodpornej typu KRM o śr.zew. 35 mm	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
67.	kompensatory mieszko-we ze stali kwasoodpornej typu KRM o śr.zew. 42 mm	szt	6.0000		6.0000	0.00	0.00					
68.	kompensatory mieszko-we ze stali kwasoodpornej typu KRM o śr.zew.54mm	szt	6.0000		6.0000	0.00	0.00					
69.	filtry osadnikowe siatkowe skońne mosiężne o śr.nom 15 mm	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
70.	rury miedziane stan twarde R 290 15x1 mm	m	26.2420		26.2420	0.00	0.00					

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena dostawcy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
71.	kształtki przejściowe mosiężne 15x1/2"	szt	28.3500			28.3500	0.00	0.00				
72.	kształtki przejściowe mosiężne 15x1/2"	szt	7.8726			7.8726	0.00	0.00				
73.	kształtki przejściowe mosiężne 15x1/2"	szt	3.1500			3.1500	0.00	0.00				
74.	kształtki przejściowe mosiężne 15x1/2"	szt	14.7000			14.7000	0.00	0.00				
75.	kształtki przejściowe mosiężne 22x3/4"	szt	27.3000			27.3000	0.00	0.00				
76.	kształtki przejściowe mosiężne 35x1 1/4"	szt	2.1000			2.1000	0.00	0.00				
77.	kształtki przejściowe mosiężne 42x1 1/2"	szt	4.2000			4.2000	0.00	0.00				
78.	kształtki przejściowe mosiężne nr kat. 4243g 15x1/2"	szt	4.2000			4.2000	0.00	0.00				
79.	kształtki przejściowe mosiężne nr kat. 4246g lub 4270g 15x1/2"	szt	2.1000			2.1000	0.00	0.00				
80.	kształtki przejściowe wkrętne równoprzelotowe mosiężne nr kat. 3280 1/2"	szt	3.1500			3.1500	0.00	0.00				
81.	złączki przejściowe mosiężne	szt	1.0000			1.0000	0.00	0.00		AQM		
82.	dwuzłączki przejściowe mosiężne 15x1/2"	szt	19.9500			19.9500	0.00	0.00				
83.	dwuzłączki przejściowe mosiężne 15x1/2"	szt	7.8726			7.8726	0.00	0.00				
84.	dwuzłączki przejściowe mosiężne 15x1/2"	szt	3.1500			3.1500	0.00	0.00				
85.	dwuzłączki przejściowe mosiężne 15x1/2"	szt	14.7000			14.7000	0.00	0.00				
86.	dwuzłączki przejściowe mosiężne 22x3/4"	szt	7.3500			7.3500	0.00	0.00				
87.	dwuzłączki przejściowe mosiężne 35x1 1/4"	szt	2.1000			2.1000	0.00	0.00				
88.	dwuzłączki przejściowe mosiężne 42x1 1/2"	szt	4.2000			4.2000	0.00	0.00				
89.	dwuzłączki przejściowe mosiężne	szt	2.0000			2.0000	0.00	0.00				
90.	Trójnik z brązu 15-1/2"-15	szt	2.1000			2.1000	0.00	0.00		ISS		
91.	Uchwyt do rurociąg.fi 10-15 mm	szt	2.0000			2.0000	0.00	0.00				
92.	Uchwyt do rurociąg.fi 32-40 mm	szt	66.5880			66.5880	0.00	0.00				
93.	Uchwyt do rurociąg.pion.fi 50-65 mm	szt	31.0760			31.0760	0.00	0.00				
94.	uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych	szt	1.0000			1.0000	0.00	0.00				
95.	uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 15 mm	szt	358.7020			358.7020	0.00	0.00				
96.	uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 18 mm	szt	102.8740			102.8740	0.00	0.00				
97.	uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 22 mm	szt	159.3120			159.3120	0.00	0.00				

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena dostawcy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
98.	uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 28 mm	szt	118.4960		118.4960	0.00	0.00					
99.	uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewn. 28 mm	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00					
100	uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewn. 42 mm	szt	6.0000		6.0000	0.00	0.00		SBT			
101	uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 35mm	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
102	uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewn. 54 mm	szt	6.0000		6.0000	0.00	0.00		SBT			
103	Kółki rozporowe plastikowe fi 6 mm	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
104	otulina typ "CLIMAFLEX" z kauczuku z nacięciem o śr. 18 mm/13 mm grub.	m	86.7000		86.7000	0.00	0.00					
105	otulina typ "CLIMAFLEX" z kauczuku z nacięciem o śr. 22 mm/13 mm grub.	m	151.8780		151.8780	0.00	0.00					
106	otulina typ "CLIMAFLEX" z kauczuku z nacięciem o śr. 28 mm/13 mm grub.	m	261.9360		261.9360	0.00	0.00					
107	otulina typ "CLIMAFLEX" z kauczuku z nacięciem o śr. 35 mm/20mm grub.	m	132.6000		132.6000	0.00	0.00					
108	otulina typ "CLIMAFLEX" z kauczuku z nacięciem o śr. 42 mm/20mm grub.	m	59.3640		59.3640	0.00	0.00					
109	otulina typ "CLIMAFLEX" z kauczuku z nacięciem o śr. 54 mm/20mm grub.	m	93.8400		93.8400	0.00	0.00					
110	otulina typ "CLIMAFLEX" z kauczuku z nacięciem o śr. 60 mm/20 mm grub.	m	15.0960		15.0960	0.00	0.00					
111	taśma klejąca dł. 30 m "CLIMAFLEX"	szt	33.8438		33.8438	0.00	0.00					
112	taśma klejąca dł. 30 m "CLIMAFLEX"	szt	4.1055		4.1055	0.00	0.00					
113	taśma izolacyjna PE dł. 10 m szer. 55 mm	szt	1.0476		1.0476	0.00	0.00					
114	taśma izolacyjna PE dł. 10 m szer. 55 mm	szt	0.2664		0.2664	0.00	0.00					
115	taśma izolacyjna PE dł. 10 m szer. 55 mm	szt	1.6560		1.6560	0.00	0.00					
116	taśma izolacyjna PE dł. 10 m szer. 55 mm	szt	1.5300		1.5300	0.00	0.00					
117	taśma izolacyjna PE dł. 10 m szer. 55 mm	szt	2.6802		2.6802	0.00	0.00					
118	taśma izolacyjna PE dł. 10 m szer. 55 mm	szt	4.6224		4.6224	0.00	0.00					
119	taśma izolacyjna PE dł. 10 m szer. 55 mm	szt	2.3400		2.3400	0.00	0.00					

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena dostawcy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
120	klipsy	szt	5.9200		5.9200	0.00	0.00					
121	klipsy	szt	34.0000		34.0000	0.00	0.00					
122	klipsy	szt	59.5600		59.5600	0.00	0.00					
123	klipsy	szt	102.7200		102.7200	0.00	0.00					
124	klipsy	szt	52.0000		52.0000	0.00	0.00					
125	klipsy	szt	23.2800		23.2800	0.00	0.00					
126	klipsy	szt	36.8000		36.8000	0.00	0.00					
127	materiały pomocnicze	zl					0.00					
RAZEM												

Słownie: zero i 00/100 zł

Kosztorys ślepy nakładczy Instalacja co w szkole ~~ZESTAWIENIE SERWISU~~

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	wyciąg	m-g	2.8140	0.00	0.00
2.	samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	16.3900	0.00	0.00
3.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	3.1500	0.00	0.00
4.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.2500	0.00	0.00
5.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	10.2141	0.00	0.00
6.	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	10.4576	0.00	0.00
7.	betoniarka 150 dm3	m-g	0.9380	0.00	0.00
8.	Spawarka elektr.wirująca 300A	m-g	3.6400	0.00	0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Pozycje kosztorysowe	Nazwa	Uprozczone	Wartość zł	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę zł	Udział procentowy
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	1 - 24	Roboty demontazowe instalacji C.O		0.00				0.00 %
2	25 - 78	Roboty montażowe instalacji C.O		0.00				0.00 %
		RAZEM		0.00				0.00 %
Ogółem wartość kosztorysowa robót				0.00				

Słownie: zero i 00/100 zł