

PRZEDMIAR ROBÓT - zamienny

NAZWA INWESTYCJI : "TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU ZESPOŁU SZKÓŁ OCHRONY ŚRODOWISKA"
ADRES INWESTYCJI : ul. Karola Kurpińskiego 2,64-100 Leszno
INWESTOR : MIASTO LESZNO
ADRES INWESTORA : ul: Karasia 15,64-100 Leszno
BRANŻA : Sanitarna

Stawka roboczogodziny : 0.00 zł
Poziom cen :

NARZUTY

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1.1	Instalacja C.O. : roboty demontażowe - kod CPV 45331100-7				0.00
1.2	Instalacja C.O. - kod CPV 45331100-7				0.00
1	Grupa robót: Instalacja centralnego ogrzewania - kod CPV 45331100-7				0.00
2.1	Instalacja klimatyzacji: montaż urządzeń - kod wg CPV 45331220-4				0.00
2.2	Instalacja klimatyzacji: instalacja chłodnicza i odprowadzenia skroplin - kod wg CPV 45331220-4 (Uwaga: w kosztorysie ofertowym średnice rurociągów należy skorygować w oparciu o projekt wykonawczy)				0.00
2.3	UZUPEŁNIENIA PO PRACACH INSTALACYJNYCH				0.00
2	Grupa robót : Montaż instalacji klimatyzatorów - kod CPV 45331230-7				0.00
	RAZEM				0.00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Roboty instalacyjne branży sanitarnej kod CPV 45330000-9					
1		Grupa robót: Instalacja centralnego ogrzewania - kod CPV 45331100-7			
1.1		Instalacja C.O. : roboty demontażowe - kod CPV 45331100-7			
1 d.1.1	KNR 402 0512-0100	Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłazki o połączeniu gwintowanym i średnicy: 15 - 20 mm 143	szt szt	 143.000	
				RAZEM	143.000
2 d.1.1	KNR 402 0610-0100	Demontaż rury przyłączonej do grzejników z podłączeniem bocznym o średnicy: 15 mm 143	kpl kpl	 143.000	
				RAZEM	143.000
3 d.1.1	KNR 402 0520-0100	Demontaż grzejnika żeliwnego, członowego o powierzchni ogrzewalnej: do 2,5 m2 15	kpl kpl	 15.000	
				RAZEM	15.000
4 d.1.1	KNR 402 0520-0200	Demontaż grzejnika żeliwnego, członowego o powierzchni ogrzewalnej: ponad 2,5 do 5,0 m2 116	kpl kpl	 116.000	
				RAZEM	116.000
5 d.1.1	KNR 401 0354-1500	Wykucie z muru: każdej wmurowanej końcówki wspornika stalowego 143	szt szt	 143.000	
				RAZEM	143.000
6 d.1.1	KNR 402 0521-0200	Demontaż grzejnika stalowego płytowego: dwupłytowy 12	kpl kpl	 12.000	
				RAZEM	12.000
1.2		Instalacja C.O. - kod CPV 45331100-7			
7 d.1.2	KNR 728 0209-0200 (podejścia pod grzejniki)	Wykucie z zamurowaniem i otynkowaniem po założeniu instalacji, bruzd poziomych, w ścianach murowanych przy przekroju bruzdy: ponad 100 do 200 cm2 70	m m	 70.000	
				RAZEM	70.000
8 d.1.2	KNR 215 0403-0100	Rurociągi c.o.z rur stalowych o połączeniach spawanych, mocowane na ścianach budynku, przy średnicy nominalnej rurociągu: 15 mm 143	m m	 143.000	
				RAZEM	143.000
9 d.1.2	KNR 712 0101-0400	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne powierzchni o stanie wyjściowym B do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm 0.053 * 143	m ² m ²	 7.579	
				RAZEM	7.579
10 d.1.2	KNR 712 0105-0400	Odtłuszczenie jednokrotne rozpuszczalnikiem organicznym powierzchni rurociągów 7.579	m ² m ²	 7.579	
				RAZEM	7.579
11 d.1.2	KNR 712 0207-0400	Malowanie pędzlem rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm farbą do gruntowania termoodporną do 400 st.C poliwinylową 7.579	m ² m ²	 7.579	
				RAZEM	7.579
12 d.1.2	KNR 712 0215-0400	Malowanie pędzlem rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm emalią termoodporną poliwinylową 7.579	m ² m ²	 7.579	
				RAZEM	7.579
13 d.1.2	KNR 215 0406-0200	Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania, w budynkach: niemieszkalnych - instalacja c.o.z rur stal. 143	m m	 143.000	
				RAZEM	143.000
14 d.1.2	KNR 035 0129-1700	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej powlekane folią, o grubości 13 mm, przy średnicy zewnętrznej rurociągu: 15 mm 143	m m	 143.000	
				RAZEM	143.000
15 d.1.2	KNR 003 0304-0100 (podejścia pod grzejniki)	Wykucia wnęk wykonane ręcznie wraz z ich otynkowaniem, w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej 143 * 2 * 0.01	m ³ m ³	 2.860	
				RAZEM	2.860
16 d.1.2	KNR 215 0416-0104	Grzejniki członowe: 5-elementowe 4	kpl kpl	 4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17	KNR 215 0416-0105	Grzejniki członowe: 6-elementowe	kpl		
d.1.2		2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
18	KNR 215 0416-0107	Grzejniki członowe 8-elementowe	kpl		
d.1.2		3	kpl	3.000	
				RAZEM	3.000
19	KNR 215 0416-0202	Grzejniki członowe, : 10-elementowe	kpl		
d.1.2		5	kpl	5.000	
				RAZEM	5.000
20	KNR 215 0416-0205	Grzejniki członowe, : 13-elementowe	kpl		
d.1.2		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNR 215 0416-0206	Grzejniki członowe, : 14-elementowe	kpl		
d.1.2		9	kpl	9.000	
				RAZEM	9.000
22	KNR 215 0416-0302	Grzejniki członowe, : 18-elementowe	kpl		
d.1.2		34	kpl	34.000	
				RAZEM	34.000
23	KNR 215 0416-0304	Grzejniki członowe, : 20-elementowe	kpl		
d.1.2		24	kpl	24.000	
				RAZEM	24.000
24	KNR 215 0416-0306	Grzejniki członowe, : 22-elementowe	kpl		
d.1.2		3	kpl	3.000	
				RAZEM	3.000
25	KNR 215 0416-0207	Grzejniki członowe, 15-elementowe,	kpl		
d.1.2		11	kpl	11.000	
				RAZEM	11.000
26	KNR 215 0416-0208	Grzejniki członowe 16-elementowe	kpl		
d.1.2		47	kpl	47.000	
				RAZEM	47.000
27	KNR 004 0412-0100	Zawory grzejnikowe do głowic termostatycznych o średnicy nominalnej: 15 mm	szt		
d.1.2		143	szt	143.000	
				RAZEM	143.000
28	KNR 035 0215-0400	Głowice termostatyczne z zakresem nastaw 6-28°C z czujnikiem gazowym	szt		
d.1.2		143	szt	143.000	
				RAZEM	143.000
29	KNR 004 0412-0500	Zawory odpowietrzające do grzejnika - mosiężne o śr. 6 mm - (dostawa w cenie grzejnika)	szt		
d.1.2		143	szt	143.000	
				RAZEM	143.000
30	004 0412-0500	Montaż korków grzejnikowych , o średnicy: 15 mm - (dostawa w cenie grzejnika)	szt		
d.1.2		143	szt	143.000	
				RAZEM	143.000
31	004 0435-0100	Wykonanie nastaw wstępnych zaworów termostatycznych	szt		
d.1.2		143	szt	143.000	
				RAZEM	143.000
2	Grupa robót : Montaż instalacji klimatyzatorów - kod CPV 45331230-7				
2.1	45331220-4 Instalacja klimatyzacji: montaż urządzeń - kod wg CPV 45331220-4				
32	KNR 508 0401-1100	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, z kuciem mechanicznym otworów pod kołki kotwiące M10 - rodzaj podłoża : ceglane - 2 otwory	szt		
d.2.1		5	szt	5.000	
				RAZEM	5.000
33	KNR 508 0403-0700	Mocowanie na gotowym podłożu, z częściowym rozebraniem lecz bez podłączenia, aparatów o masie : ponad 10 do 20 kg - 2 otwory mocujące - dot. klimatyzatorów o mocy 2,5kW (jednostka wewnętrzna)	szt		
d.2.1		5	szt	5.000	
				RAZEM	5.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
34 d.2.1	KNR 508 0401-1200	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, z kuciem mechanicznym otworów pod kołki kotwiące M10 - rodzaj podłoża : ceglane - 4 otwory	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
35 d.2.1	KNR 508 0403-0600	Mocowanie na gotowym podłożu, z częściowym rozebraniem lecz bez podłączenia, aparatów o masie : ponad 5,0 do 10 kg - 4 otwory mocujące	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
2.2	45331220-4	Instalacja klimatyzacji: instalacja chłodnicza i odprowadzenia skroplin - kod wg CPV 45331220-4 (Uwaga: w kosztorysie ofertowym średnice rurociągów należy skorygować w oparciu o projekt wykonawczy)			
36 d.2.2	KNR 215 0316-0100	Przejścia szczelne o średnicy zewnętrznej do 50 mm	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
37 d.2.2	KNR 401 0337-0300	Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej, o głębokości i szerokości: 1/2 x 1/2 cegły	m		
		25*5+10	m	135.000	
				RAZEM	135.000
38 d.2.2	KNR 000 0202-0100	Montaż rurociągów miedzianych chłodniczych o połączeniach lutowanych na lut twardy, na ścianach budynków niemieszkalnych, przy średnicy zewnętrznej i grubości ścianki: 12mm	m		
		23*5+10	m	125.000	
				RAZEM	125.000
39 d.2.2	KNR 000 0203-0100	Podejścia do urządzenia, z rur miedzianych o średnicy zewnętrznej: 9 mm	szt		
		12	szt	12.000	
				RAZEM	12.000
40 d.2.2	KNR 034 0104-0600	Izolacja rurociągów otulinami kauczukowymi, przy grubości izolacji 13 mm (J) i średnicy zewnętrznej rurociągu: 12mm	100 m		
		125/ 100	100 m	1.250	
				RAZEM	1.250
41 d.2.2	KNR 215 0112-0100	Rurociągi z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, mocowane na ścianach w budynkach niemieszkalnych, przy średnicy zewnętrznej rur: 20 mm - rury do odprowadzania skroplin	m		
		28	m	28.000	
				RAZEM	28.000
42 d.2.2	KNR 724 0514-0100	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu glikolowego	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
43 d.2.2	KNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		135.0	m ³	135.000	
				RAZEM	135.000
2.3		UZUPEŁNIENIA PO PRACACH INSTALACYJNYCH			
44 d.2.3	KNR 4-01 0711-01	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły i pustaków	m ²		
		0.2*(70.0+143.0+135.0)	m ²	69.600	
				RAZEM	69.600
45 d.2.3	KNR-W 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności	m ²		
		poz.44	m ²	69.600	
				RAZEM	69.600
46 d.2.3	KNR-W 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m ²		
		poz.45	m ²	69.600	
				RAZEM	69.600

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
Roboty instalacyjne branży sanitarnej kod CPV 45330000-9								
1		Grupa robót: Instalacja centralnego ogrzewania - kod CPV 45331100-7						
1.1		Instalacja C.O. : roboty demontażowe - kod CPV 45331100-7						
d.1.1	1 KNR 402 0512-0100	Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki o połączeniu gwintowanym i średnicy: 15 - 20 mm	szt				143.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.17000	0.00	0.00		
	0000000	Robocizna -- Materiały -- materiały pomocnicze(od R)	%	10.00000	0.00	0.00		
Razem pozycja 1						0.00	143.000	0.00
d.1.1	2 KNR 402 0610-0100	Demontaż rury przyłączonej do grzejników z podłączeniem bocznym o średnicy: 15 mm	kpl				143.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.26000	0.00	0.00		
	0000000	Robocizna -- Materiały -- materiały pomocnicze(od R)	%	1.50000	0.00	0.00		
Razem pozycja 2						0.00	143.000	0.00
d.1.1	3 KNR 402 0520-0100	Demontaż grzejnika żeliwnego, członowego o powierzchni ogrzewalnej: do 2,5 m2	kpl				15.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.42000	0.00	0.00		
	0000000	Robocizna -- Materiały -- materiały pomocnicze(od R)	%	10.00000	0.00	0.00		
Razem pozycja 3						0.00	15.000	0.00
d.1.1	4 KNR 402 0520-0200	Demontaż grzejnika żeliwnego, członowego o powierzchni ogrzewalnej: ponad 2,5 do 5,0 m2	kpl				116.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.48000	0.00	0.00		
	0000000	Robocizna -- Materiały -- materiały pomocnicze(od R)	%	10.00000	0.00	0.00		
Razem pozycja 4						0.00	116.000	0.00
d.1.1	5 KNR 401 0354-1500	Wykucie z muru: każdej wmurowanej końcówki wspornika stalowego	szt				143.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.19000	0.00	0.00		
		Robocizna						
Razem pozycja 5						0.00	143.000	0.00
d.1.1	6 KNR 402 0521-0200	Demontaż grzejnika stalowego płytowego: dwupłytkowy	kpl				12.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.50000	0.00	0.00		
		Robocizna						
Razem pozycja 6						0.00	12.000	0.00
1.2		Instalacja C.O. - kod CPV 45331100-7						
d.1.2	7 KNR 728 0209-0200	Wykucie z zamurowaniem i otynkowaniem po założeniu instalacji, bruzd poziomych, w ścianach murowanych przy przekroju bruzdy: ponad 100 do 200 cm2	m				70.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	2.21000	0.00	0.00		
	1800100	Robocizna -- Materiały --						
	2380899	Cegła ceramiczna pełna 25x12x6,5 cm	szt	4.00000	0.00	0.00		
	0000000	Zaprawy budowlane zwykłe	m³	0.00700	0.00	0.00		
		materiały pomocnicze(od M)	%	1.00000	0.00	0.00		
Razem pozycja 7						0.00	70.000	0.00
d.1.2	8 KNR 215 0403-0100	Rurociągi c.o.z rur stalowych o połączeniach spawanych, mocowane na ścianach budynku, przy średnicy nominalnej rurociągu: 15 mm	m				143.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.39200	0.00	0.00		
	5040902	Robocizna -- Materiały --						
		Rury stalowe z/s przewod.CZ o śr.nom. 15mm	m	1.04000	0.00	0.00		
	6601002	Uchwyt stal.do rur.typ A,odm. I o śr. 15mm	szt	0.47000	0.00	0.00		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.50000	0.00	0.00		
		-- Sprzęt --						
	39000	Środek transportowy (1)	m-g	0.00660	0.00	0.00		
Razem pozycja 8						0.00	143.000	0.00
d.1.2	9 KNR 712 0101-0400	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne powierzchni o stanie wyjściowym B do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m²				7.579	

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	999	-- Robocizna -- Robocizna	r-g	1.01160	0.00	0.00		
Razem pozycja 9						0.00	7.579	0.00
10 d.1.2	KNR 712 0105-0400	Odtłuszczanie jednokrotne rozpuszczalnikami organicznymi powierzchni rurociągów	m ²				7.579	
	999	-- Robocizna -- Robocizna	r-g	0.03990	0.00	0.00		
	1050099	-- Materiały -- Benzyny do ekstrakcji	dm ³	0.11900	0.00	0.00		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.00000	0.00	0.00		
Razem pozycja 10						0.00	7.579	0.00
11 d.1.2	KNR 712 0207-0400	Malowanie pędzlem rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm farbą do gruntowania termoodporną do 400 st.C poliwinylową	m ²				7.579	
	999	-- Robocizna -- Robocizna	r-g	0.23780	0.00	0.00		
	1524620	-- Materiały -- Farby poliwinylowe do grunt.termoodporne	dm ³	0.15000	0.00	0.00		
	1530160	Rozcieńczalniki do wyr.lak.ftal.karbamid.	dm ³	0.01200	0.00	0.00		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.90000	0.00	0.00		
		-- Sprzęt --						
	39116	Ciągnik kołowy 29-37 kW [40-50 KM] (1)	m-g	0.00030	0.00	0.00		
	39611	Przyczepa skrzyniowa 3,5 t	m-g	0.00030	0.00	0.00		
Razem pozycja 11						0.00	7.579	0.00
12 d.1.2	KNR 712 0215-0400	Malowanie pędzlem rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm emalią termoodporną poliwinylową	m ²				7.579	
	999	-- Robocizna -- Robocizna	r-g	0.20210	0.00	0.00		
	1524202	-- Materiały -- Emalia poliwinyl.do 400°C Silumin II-alum.	dm ³	0.15000	0.00	0.00		
	1530160	Rozcieńczalniki do wyr.lak.ftal.karbamid.	dm ³	0.01200	0.00	0.00		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.90000	0.00	0.00		
		-- Sprzęt --						
	39116	Ciągnik kołowy 29-37 kW [40-50 KM] (1)	m-g	0.00040	0.00	0.00		
	39611	Przyczepa skrzyniowa 3,5 t	m-g	0.00040	0.00	0.00		
Razem pozycja 12						0.00	7.579	0.00
13 d.1.2	KNR 215 0406-0200	Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania, w budynkach: niemieszkalnych - instalacja c.o.z rur stal.	m				143.000	
	999	-- Robocizna -- Robocizna	r-g	0.09550	0.00	0.00		
	5030010	-- Materiały -- Rury stal.z/s przew.CZ gwint. 15 mm	m	0.02000	0.00	0.00		
	5109903	Łączniki zaprasowywane ocynkowane 15 mm	szt	0.00600	0.00	0.00		
	5701002	Zawór wodny przelot.prosty mos. M83 15 mm	szt	0.00200	0.00	0.00		
	5703902	Zawory wodne zwrotne 15 mm	szt	0.00200	0.00	0.00		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.50000	0.00	0.00		
		-- Sprzęt --						
	39000	Środek transportowy (1)	m-g	0.00010	0.00	0.00		
Razem pozycja 13						0.00	143.000	0.00
14 d.1.2	KNR 035 0129-1700	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej powlekane folią, o grubości 13 mm, przy średnicy zewnętrznej rurociągu: 15 mm	m				143.000	
	999	-- Robocizna -- Robocizna	r-g	0.02910	0.00	0.00		
	1560622	-- Materiały -- Taśmy polietylenowe pokryte folią gr.2 mm	m	0.01000	0.00	0.00		
	6582873	Taśma uszczel.samoprzylepna z PCV 50mm	m	0.07660	0.00	0.00		
	6753999	Otuliny polietylenowe o gr.133mm na rurę DN15 powlekane folia	m	1.05000	0.00	0.00		
		-- Sprzęt --						
	39511	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-g	0.00010	0.00	0.00		
Razem pozycja 14						0.00	143.000	0.00
15 d.1.2	KNR 003 0304-0100	Wykucia wnęk wykonane ręcznie wraz z ich otynkowaniem, w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m ³				2.860	
	999	-- Robocizna -- Robocizna	r-g	69.50000	0.00	0.00		
		-- Materiały --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	2380899 0000000	Zaprawy budowlane zwykłe materiały pomocnicze(od M)	m ³ %	0.02000 2.00000	0.00 0.00	0.00 0.00		
Razem pozycja 15						0.00	2.860	0.00
16 d.1.2	KNR 215 0416- 0104	Grzejniki członowe: 5-elementowe	kpl				4.000	
	999	-- Robocizna -- Robocizna -- Materiały --	r-g	1.36560	0.00	0.00		
	6000105	Grzejnik człon.5-elem.	szt	1.00000	0.00	0.00		
	6081099	Uchwyty do grzejników	szt	1.00000	0.00	0.00		
	6081199	Wsporniki do grzejników	szt	3.00000	0.00	0.00		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.90000	0.00	0.00		
		-- Sprzęt --						
	39511	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-g	0.28000	0.00	0.00		
Razem pozycja 16						0.00	4.000	0.00
17 d.1.2	KNR 215 0416- 0105	Grzejniki członowe: 6-elementowe	kpl				2.000	
	999	-- Robocizna -- Robocizna -- Materiały --	r-g	1.36560	0.00	0.00		
	6000106	Grzejnik człon.6-elem.	szt	1.00000	0.00	0.00		
	6081099	Uchwyty do grzejników	szt	1.00000	0.00	0.00		
	6081199	Wsporniki do grzejników	szt	3.00000	0.00	0.00		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.90000	0.00	0.00		
		-- Sprzęt --						
	39511	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-g	0.28000	0.00	0.00		
Razem pozycja 17						0.00	2.000	0.00
18 d.1.2	KNR 215 0416- 0107	Grzejniki członowe 8-elementowe	kpl				3.000	
	999	-- Robocizna -- Robocizna -- Materiały --	r-g	1.36560	0.00	0.00		
	6000108	Grzejnik człon. 8-elem	szt	1.00000	0.00	0.00		
	6081099	Uchwyty do grzejników	szt	1.00000	0.00	0.00		
	6081199	Wsporniki do grzejników	szt	3.00000	0.00	0.00		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.90000	0.00	0.00		
		-- Sprzęt --						
	39511	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-g	0.28000	0.00	0.00		
Razem pozycja 18						0.00	3.000	0.00
19 d.1.2	KNR 215 0416- 0202	Grzejniki członowe, : 10-elementowe	kpl				5.000	
	999	-- Robocizna -- Robocizna -- Materiały --	r-g	2.38750	0.00	0.00		
	6000111	Grzejnik .człon.10-elem	szt	1.00000	0.00	0.00		
	6081099	Uchwyty do grzejników	szt	1.00000	0.00	0.00		
	6081199	Wsporniki do grzejników	szt	3.00000	0.00	0.00		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.90000	0.00	0.00		
		-- Sprzęt --						
	39511	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-g	0.57000	0.00	0.00		
Razem pozycja 19						0.00	5.000	0.00
20 d.1.2	KNR 215 0416- 0205	Grzejniki członowe, : 13-elementowe	kpl				1.000	
	999	-- Robocizna -- Robocizna -- Materiały --	r-g	2.38750	0.00	0.00		
	6000114	Grzejnik człon 13-elem.	szt	1.00000	0.00	0.00		
	6081099	Uchwyty do grzejników	szt	1.00000	0.00	0.00		
	6081199	Wsporniki do grzejników	szt	3.00000	0.00	0.00		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.90000	0.00	0.00		
		-- Sprzęt --						
	39511	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-g	0.57000	0.00	0.00		
Razem pozycja 20						0.00	1.000	0.00
21 d.1.2	KNR 215 0416- 0206	Grzejniki członowe, : 14-elementowe	kpl				9.000	
	999	-- Robocizna -- Robocizna -- Materiały --	r-g	2.38750	0.00	0.00		
	6000115	Grzejnik .człon14-elem	szt	1.00000	0.00	0.00		
	6081099	Uchwyty do grzejników	szt	1.00000	0.00	0.00		
	6081199	Wsporniki do grzejników	szt	3.00000	0.00	0.00		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.90000	0.00	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	39511	-- Sprzęt -- Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-g	0.57000	0.00	0.00		
Razem pozycja 21						0.00	9.000	0.00
22 d.1.2	KNR 215 0416-0302	Grzejniki członowe, : 18-elementowe	kpl				34.000	
	999	-- Robocizna -- Robocizna	r-g	3.31390	0.00	0.00		
	6000119	-- Materiały -- Grzejnik człon.18-elem	szt	1.00000	0.00	0.00		
	6081099	Uchwyty do grzejników	szt	1.00000	0.00	0.00		
	6081199	Wsporniki do grzejników	szt	4.00000	0.00	0.00		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.90000	0.00	0.00		
	39521	-- Sprzęt -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0.81000	0.00	0.00		
Razem pozycja 22						0.00	34.000	0.00
23 d.1.2	KNR 215 0416-0304	Grzejniki członowe,: 20-elementowe	kpl				24.000	
	999	-- Robocizna -- Robocizna	r-g	3.31390	0.00	0.00		
	6000122	-- Materiały -- Grzejnik człon.20-elem	szt	1.00000	0.00	0.00		
	6081099	Uchwyty do grzejników	szt	1.00000	0.00	0.00		
	6081199	Wsporniki do grzejników	szt	4.00000	0.00	0.00		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.90000	0.00	0.00		
	39521	-- Sprzęt -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0.81000	0.00	0.00		
Razem pozycja 23						0.00	24.000	0.00
24 d.1.2	KNR 215 0416-0306	Grzejniki członowe,: 22-elementowe	kpl				3.000	
	999	-- Robocizna -- Robocizna	r-g	3.31390	0.00	0.00		
	6000124	-- Materiały -- Grzejnik człon.22-elem	szt	1.00000	0.00	0.00		
	6081099	Uchwyty do grzejników	szt	1.00000	0.00	0.00		
	6081199	Wsporniki do grzejników	szt	4.00000	0.00	0.00		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.90000	0.00	0.00		
	39521	-- Sprzęt -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0.81000	0.00	0.00		
Razem pozycja 24						0.00	3.000	0.00
25 d.1.2	KNR 215 0416-0207	Grzejniki członowe,15-elementowe,	kpl				11.000	
	999	-- Robocizna -- Robocizna	r-g	2.38750	0.00	0.00		
	6000116	-- Materiały -- Grzejnik człon.15-elem.	szt	1.00000	0.00	0.00		
	6081099	Uchwyty do grzejników	szt	1.00000	0.00	0.00		
	6081199	Wsporniki do grzejników	szt	3.00000	0.00	0.00		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.90000	0.00	0.00		
	39511	-- Sprzęt -- Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-g	0.57000	0.00	0.00		
Razem pozycja 25						0.00	11.000	0.00
26 d.1.2	KNR 215 0416-0208	Grzejniki członowe16-elementowe	kpl				47.000	
	999	-- Robocizna -- Robocizna	r-g	2.38750	0.00	0.00		
	6000117	-- Materiały -- Grzejnik człon.16-elem.	szt	1.00000	0.00	0.00		
	6081099	Uchwyty do grzejników	szt	1.00000	0.00	0.00		
	6081199	Wsporniki do grzejników	szt	3.00000	0.00	0.00		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.90000	0.00	0.00		
	39511	-- Sprzęt -- Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-g	0.57000	0.00	0.00		
Razem pozycja 26						0.00	47.000	0.00
27 d.1.2	KNR 004 0412-0100	Zawory grzejnikowe do głowic termostatycznych o średnicy nominalnej: 15 mm	szt				143.000	
	999	-- Robocizna -- Robocizna	r-g	0.27000	0.00	0.00		
	5731086	-- Materiały -- Zawory grzej. powrot. kątowe chr/ni 15 mm	szt	1.00000	0.00	0.00		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.50000	0.00	0.00		
Razem pozycja 27						0.00	143.000	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
28 d.1.2	KNR 035 0215-0400	Głowice termostaticzne z zakresem nastaw 6-28°C z czujnikiem gazowym	szt				143.000	
	999	-- Robocizna -- Robocizna	r-g	0.22000	0.00	0.00		
	5731827	-- Materiały -- Głowice do zaw.grz.t.Danfoss RA 2994,2996	szt	1.00000	0.00	0.00		
	39511	-- Sprzęt -- Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-g	0.01000	0.00	0.00		
Razem pozycja 28						0.00	143.000	0.00
29 d.1.2	KNR 004 0412-0500	Zawory odpowietrzające do grzejnika - mosiężne o śr. 6 mm - (dostawa w cenie grzejnika)	szt				143.000	
	999	-- Robocizna -- Robocizna	r-g	0.15000	0.00	0.00		
Razem pozycja 29						0.00	143.000	0.00
30 d.1.2	004 0412-0500	Montaż korków grzejnikowych , o średnicy: 15 mm - (dostawa w cenie grzejnika)	szt				143.000	
	999	-- Robocizna -- Robocizna	r-g	0.15000	0.00	0.00		
Razem pozycja 30						0.00	143.000	0.00
31 d.1.2	004 0435-0100	Wykonanie nastaw wstępnych zaworów termostaticznych	szt				143.000	
	999	-- Robocizna -- Robocizna	r-g	0.34000	0.00	0.00		
Razem pozycja 31						0.00	143.000	0.00
2	Grupa robót : Montaż instalacji klimatyzatorów - kod CPV 45331230-7							
2.1	45331220-4 Instalacja klimatyzacji: montaż urządzeń - kod wg CPV 45331220-4							
32 d.2.1	KNR 508 0401-1100	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, z kuciem mechanicznym otworów pod kołki kotwiące M10 - rodzaj podłoża : ceglane - 2 otwory	szt				5.000	
	999	-- Robocizna -- Robocizna	r-g	0.14320	0.00	0.00		
	8322120	-- Materiały -- Kołki kotwiące	szt	2.00000	0.00	0.00		
Razem pozycja 32						0.00	5.000	0.00
33 d.2.1	KNR 508 0403-0700	Mocowanie na gotowym podłożu, z częściowym rozebraniem lecz bez podłączenia, aparatów o masie : ponad 10 do 20 kg - 2 otwory mocujące - dot. klimatyzatorów o mocy 2, 5kW (jednostka wewnętrzna)	szt				5.000	
	999	-- Robocizna -- Robocizna	r-g	0.57300	0.00	0.00		
	7099999	-- Materiały -- klimatyzator 2,5kW	szt	1.00000	0.00	0.00		
Razem pozycja 33						0.00	5.000	0.00
34 d.2.1	KNR 508 0401-1200	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, z kuciem mechanicznym otworów pod kołki kotwiące M10 - rodzaj podłoża : ceglane - 4 otwory	szt				1.000	
	999	-- Robocizna -- Robocizna	r-g	0.28650	0.00	0.00		
	8322120	-- Materiały -- Kołki kotwiące	szt	4.00000	0.00	0.00		
Razem pozycja 34						0.00	1.000	0.00
35 d.2.1	KNR 508 0403-0600	Mocowanie na gotowym podłożu, z częściowym rozebraniem lecz bez podłączenia, aparatów o masie : ponad 5,0 do 10 kg - 4 otwory mocujące	szt				1.000	
	999	-- Robocizna -- Robocizna	r-g	0.43930	0.00	0.00		
	7099999	-- Materiały -- Klimatyzator - jednostka zewnętrzna	szt	1.00000	0.00	0.00		
Razem pozycja 35						0.00	1.000	0.00
2.2	45331220-4 Instalacja klimatyzacji: instalacja chłodnicza i odprowadzenia skroplin - kod wg CPV 45331220-4 (Uwaga: w kosztorysie ofertowym średnice rurociągów należy skorygować w oparciu o projekt wykonawczy)							
36 d.2.2	KNR 215 0316-0100	Przejścia szczelne o średnicy zewnętrznej do 50 mm	szt				2.000	
	999	-- Robocizna -- Robocizna	r-g	0.13000	0.00	0.00		
	5614821	-- Materiały -- Przej.szczel.z PVC przez śc.do 50mm	szt	1.00000	0.00	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
Razem pozycja 36							0.00	2.000
37	KNR 401 0337-0300	Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej, o głębokości i szerokości: 1/2 x 1/2 cegły	m				135.000	
	999	-- Robocizna -- Robocizna	r-g	1.69000	0.00	0.00		
Razem pozycja 37							0.00	135.000
38	KNR 000 0202-0100	Montaż rurociągów miedzianych chłodniczych o połączeniach lutowanych na lut twardy, na ścianach budynków niemieszkalnych, przy średnicy zewnętrznej i grubości ścianki: 12mm	m				125.000	
	999	-- Robocizna -- Robocizna	r-g	0.36300	0.00	0.00		
	5300040	-- Materiały -- Rury miedziane 12 mm	m	1.04000	0.00	0.00		
	5305040	Złączki miedziane 12 mm	szt	0.49300	0.00	0.00		
	6601564	Uchwyty do ruroc.miedz.z tw.szt.pojed.12mm	szt	0.61000	0.00	0.00		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	3.00000	0.00	0.00		
		-- Sprzęt --						
	39000	Środek transportowy (1)	m-g	0.00200	0.00	0.00		
Razem pozycja 38							0.00	125.000
39	KNR 000 0203-0100	Podejścia do urządzenia, z rur miedzianych o średnicy zewnętrznej: 9 mm	szt				12.000	
	999	-- Robocizna -- Robocizna	r-g	0.90000	0.00	0.00		
	5345060	-- Materiały -- Złączki brązowe 9 mm	szt	2.00000	0.00	0.00		
	5346060	Dwuzłączki brązowe 9mm	szt	1.00000	0.00	0.00		
	6601563	Uchwyty do ruroc.miedz.z tw.szt.pojed.10mm	szt	1.00000	0.00	0.00		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	3.00000	0.00	0.00		
		-- Sprzęt --						
	39000	Środek transportowy (1)	m-g	0.01000	0.00	0.00		
Razem pozycja 39							0.00	12.000
40	KNR 034 0104-0600	Izolacja rurociągów otulinami kauczukowymi, przy grubości izolacji 13 mm (J) i średnicy zewnętrznej rurociągu: 12mm	100 m				1.250	
	999	-- Robocizna -- Robocizna	r-g	17.39000	0.00	0.00		
	0675312	-- Materiały -- Klej A/C	dm ³	1.27000	0.00	0.00		
	0675332	Taśma 3x50 mm	m	7.38000	0.00	0.00		
	6754304	Otuliny kauczukowe bez osłony 13 mm/ 12 mm	m	110.00000	0.00	0.00		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	3.00000	0.00	0.00		
		-- Sprzęt --						
	39000	Środek transportowy (1)	m-g	0.13500	0.00	0.00		
Razem pozycja 40							0.00	1.250
41	KNR 215 0112-0100	Rurociągi z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, mocowane na ścianach w budynkach niemieszkalnych, przy średnicy zewnętrznej rur: 20 mm - rury do odprowadzania skroplin	m				28.000	
	999	-- Robocizna -- Robocizna	r-g	0.25500	0.00	0.00		
	5604903	-- Materiały -- Rury 20 mm do skroplin	m	1.10000	0.00	0.00		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.50000	0.00	0.00		
		-- Sprzęt --						
	39000	Środek transportowy (1)	m-g	0.00160	0.00	0.00		
Razem pozycja 41							0.00	28.000
42	KNR 724 0514-0100	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu glikolowego	kpl				1.000	
	999	-- Robocizna -- Robocizna	r-g	11.74650	0.00	0.00		
	1534001	-- Materiały -- Mydło techniczne maziste (szare) 65%	kg	0.12000	0.00	0.00		
	1540001	Acetylen rozpuszczony techniczny	kg	0.30000	0.00	0.00		
	1540200	Azot techniczny sprężony	m ³	0.08000	0.00	0.00		
	1540400	Tlen techniczny sprężony	m ³	0.90000	0.00	0.00		
	6833000	Czyszczo bawełniane	kg	0.15000	0.00	0.00		
Razem pozycja 42							0.00	1.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
43 d.2.2	KNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej -- Robocizna --	m ³				135.000	
	999	-- Materiały --	r-g	4.03000	0.00	0.00		
	1700399	cement portlandzki CEM 1	t	0.19100	0.00	0.00		
	1601899	piasek do betonów	m ³	1.10000	0.00	0.00		
	1720300	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m ³	0.16000	0.00	0.00		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.50000	0.00	0.00		
Razem pozycja 43						0.00	135.000	0.00
2.3	UZUPEŁNIENIA PO PRACACH INSTALACYJNYCH							
44 d.2.3	KNR 4-01 0711-01	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły i pustaków -- Robocizna --	m ²				69.600	
	999	-- Materiały --	r-g	1.51000	0.00	0.00		
	1701100	cement portlandzki z dodatkami 25	t	0.00520	0.00	0.00		
	2360000	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m ³	0.00480	0.00	0.00		
	1602003	piasek do zapraw	m ³	0.02660	0.00	0.00		
	3930000	woda z rurociągu	m ³	0.00670	0.00	0.00		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.50000	0.00	0.00		
	34312	-- Sprzęt -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0.05000	0.00	0.00		
	43211	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0.04000	0.00	0.00		
Razem pozycja 44						0.00	69.600	0.00
45 d.2.3	KNR-W 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności -- Robocizna --	m ²				69.600	
	999	-- Materiały --	r-g	0.09500	0.00	0.00		
	1770110	gips budowlany szpachlowy powierzchniowy	kg	0.30000	0.00	0.00		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.00000	0.00	0.00		
Razem pozycja 45						0.00	69.600	0.00
46 d.2.3	KNR-W 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian -- Robocizna --	m ²				69.600	
	999	-- Materiały --	r-g	0.12700	0.00	0.00		
	1502110	farby emulsyjne nawierzchniowe	dm ³	0.28600	0.00	0.00		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.00000	0.00	0.00		
Razem pozycja 46						0.00	69.600	0.00
Ogółem wartość kosztorysowa robót								0.00

Słownie: zero i 00/100 zł

ZSOŚ - INSTALACJE SANITARNE - OGRZEWANIE ZESTAWIENIE ROBÓT WYKONANYCH W WARTOŚCI PRACOWNICZEJ POPRAWIONY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Robocizna	r-g	1 475.11872	0.00	0.00
2.	robocizna	r-g	664.59720	0.00	0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

ZSOŚ - INSTALACJE SANITARNE - OGRZEWANIE I KŁĄCZNIKI - ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW POPRAWIONY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Klej A/C	dm ³	1.58750		1.58750	0.00	0.00	
2.	Taśma 3x50 mm	m	9.22500		9.22500	0.00	0.00	
3.	Benzyny do ekstrakcji	dm ³	0.90190		0.90190	0.00	0.00	
4.	farby emulsyjne nawierzchniowe	dm ³	19.90560		19.90560	0.00	0.00	
5.	Emalia poliwinyl.do 400°C Silumin II-alum.	dm ³	1.13685		1.13685	0.00	0.00	
6.	Farby poliwinylowe do grunt.termooodporne	dm ³	1.13685		1.13685	0.00	0.00	
7.	Rozcieńczalniki do wyr.lak.ftal.karbamid.	dm ³	0.18190		0.18190	0.00	0.00	
8.	Mydło techniczne maziste (szare) 65%	kg	0.12000		0.12000	0.00	0.00	
9.	Acetylen rozpuszczony techniczny	kg	0.30000		0.30000	0.00	0.00	
10.	Azot techniczny sprężony	m ³	0.08000		0.08000	0.00	0.00	
11.	Tlen techniczny sprężony	m ³	0.90000		0.90000	0.00	0.00	
12.	Taśmy polietylenowe pokryte folią gr.2 mm	m	1.43000		1.43000	0.00	0.00	
13.	piasek do betonów	m ³	148.50000		148.50000	0.00	0.00	
14.	piasek do zapraw	m ³	1.85136		1.85136	0.00	0.00	
15.	cement portlandzki CEM 1	t	25.78500		25.78500	0.00	0.00	
16.	cement portlandzki z dodatkami 25	t	0.36192		0.36192	0.00	0.00	
17.	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m ³	21.60000		21.60000	0.00	0.00	
18.	gips budowlany szpachlowy powierzchniowy	kg	20.88000		20.88000	0.00	0.00	
19.	Cegła ceramiczna pełna 25x12x6,5 cm	szt	280.00000		280.00000	0.00	0.00	
20.	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m ³	0.33408		0.33408	0.00	0.00	
21.	Zaprawy budowlane zwykłe	m ³	0.54720		0.54720	0.00	0.00	
22.	woda z rurociągu	m ³	0.46632		0.46632	0.00	0.00	
23.	Rury stal.z/s przew.CZ gwint. 15 mm	m	2.86000		2.86000	0.00	0.00	
24.	Rury stalowe z/s przewod.CZ o śr.nom. 15mm	m	148.72000		148.72000	0.00	0.00	
25.	Łączniki zaprasowywane ocynkowane 15 mm	szt	0.85800		0.85800	0.00	0.00	
26.	Rury miedziane 12 mm	m	130.00000		130.00000	0.00	0.00	
27.	Złączki miedziane 12 mm	szt	61.62500		61.62500	0.00	0.00	
28.	Złączki brązowe 9 mm	szt	24.00000		24.00000	0.00	0.00	
29.	Dwuzłączki brązowe 9mm	szt	12.00000		12.00000	0.00	0.00	
30.	Rury 20 mm do skroplin	m	30.80000		30.80000	0.00	0.00	
31.	Przej.szczel.z PVC przez śc.do 50mm	szt	2.00000		2.00000	0.00	0.00	
32.	Zawór wodny przelot.prosty mos. M83 15 mm	szt	0.28600		0.28600	0.00	0.00	
33.	Zawory wodne zwrotne 15 mm	szt	0.28600		0.28600	0.00	0.00	
34.	Zawory grzej.powrot.kątowe chr/ni 15 mm	szt	143.00000		143.00000	0.00	0.00	
35.	Głowice do zaw.grz.t.Danfoss RA 2994,2996	szt	143.00000		143.00000	0.00	0.00	
36.	Grzejnik człon.5-elem.	szt	4.00000		4.00000	0.00	0.00	
37.	Grzejnik człon.6-elem.	szt	2.00000		2.00000	0.00	0.00	
38.	Grzejnik człon. 8-elem	szt	3.00000		3.00000	0.00	0.00	
39.	Grzejnik .człon.10-elem	szt	5.00000		5.00000	0.00	0.00	
40.	Grzejnik człon 13-elem.	szt	1.00000		1.00000	0.00	0.00	
41.	Grzejnik .człon14-elem	szt	9.00000		9.00000	0.00	0.00	
42.	Grzejnik człon.15-elem.	szt	11.00000		11.00000	0.00	0.00	
43.	Grzejnik człon.16-elem.	szt	47.00000		47.00000	0.00	0.00	
44.	Grzejnik człon.18-elem	szt	34.00000		34.00000	0.00	0.00	
45.	Grzejnik człon.20-elem	szt	24.00000		24.00000	0.00	0.00	
46.	Grzejnik człon.22-elem	szt	3.00000		3.00000	0.00	0.00	
47.	Uchwyty do grzejników	szt	143.00000		143.00000	0.00	0.00	
48.	Wsporniki do grzejników	szt	490.00000		490.00000	0.00	0.00	
49.	Taśma uszczel.samoprzylepna z PCV 50mm	m	10.95380		10.95380	0.00	0.00	
50.	Uchwyt stal.do rur.typ A.odm. I o śr. 15mm	szt	67.21000		67.21000	0.00	0.00	
51.	Uchwyty do ruroc.miedz.z tw.szt.pojed.10mm	szt	12.00000		12.00000	0.00	0.00	
52.	Uchwyty do ruroc.miedz.z tw.szt.pojed.12mm	szt	76.25000		76.25000	0.00	0.00	
53.	Otuliny polietylenowe o gr.133mm na rurę DN15 powleka- ne folia	m	150.15000		150.15000	0.00	0.00	
54.	Otuliny kauczukowe bez osłony 13 mm/ 12 mm	m	137.50000		137.50000	0.00	0.00	
55.	Czyściwo bawełniane	kg	0.15000		0.15000	0.00	0.00	
56.	Klimatyzator - jednostka zewnętrzna	szt	1.00000		1.00000	0.00	0.00	
57.	klimatyzator 2,5kW	szt	5.00000		5.00000	0.00	0.00	
58.	Kółki kotwiące	szt	14.00000		14.00000	0.00	0.00	
59.	materiały pomocnicze	zł					0.00	
RAZEM								

Słownie: zero i 00/100 zł

ZSOŚ - INSTALACJE SANITARNE - OGRZEWANIE I ZIMOWANIE SPRZĘTOWY POPRAWIONY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Środek transportowy (1)	m-g	1.54165	0.00	0.00
2.	Ciągnik kołowy 29-37 kW [40-50 KM] (1)	m-g	0.00531	0.00	0.00
3.	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-g	45.57430	0.00	0.00
4.	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	49.41000	0.00	0.00
5.	Przyczepa skrzyniowa 3,5 t	m-g	0.00531	0.00	0.00
6.	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	3.48000	0.00	0.00
7.	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	2.78400	0.00	0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł