
KOSZTORYS „ŚLEPY” - OFERTOWY

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45320000-6 Roboty izolacyjne
45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania
45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne

NAZWA INWESTYCJI: Termomodernizacja Zespołu Szkół w Wielosiu
ADRES INWESTYCJI: Wielowieś, ul. Grabowska 2, obręb 0014; działka nr 337/4
NAZWA INWESTORA: Gmina Sieroszewice
ADRES INWESTORA: UL. OSTROWSKA 65, 63-405 SIEROSZEWICE
WYKONAWCA: -
ADRES WYKONAWCY: -
BRANŻE: instalacyjno-inżynierska

DATA OPRACOWANIA: 01.2018 r

Stawka roboczogodziny 0,00 zł

NARZUTY

Koszty zakupu [Kz] 0% materiały wykonawcy
Koszty pośrednie [Kp] 0%R+0%S
Zysk [Z] 0%(R+Kp(R))+0%(S+Kp(S))
VAT [V] 0% od R%
VAT [V] 0% od M%
VAT [V] 0% od S%

WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT BEZ PODATKU VAT: 0,00 zł
PODATEK VAT: 0,00 zł
OGÓLEM WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT: 0,00 zł
SŁOWNIE: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Termomodernizacja Zespołu Szkół we Wielowsi
Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
KOSZTORYS: Termomodernizacja Zespołu Szkół we Wielowsi					
1		ROBOTY DEMONTAŻOWE			
1 d.1	KNR-W 4-02 0506-02	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 20 mm	m		
		30 + 30 + 15 + (15 * 6)	m	165,000	
				RAZEM	165,000
2 d.1	KNR-W 4-02 0506-05	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 40-50 mm	m		
		((2 * 30) + (2 * 30) + (2 * 15) + (2 * 8,4)) * 2 + 2 * 6	m	345,600	
				RAZEM	345,600
3 d.1	KNR-W 4-02 0520-01	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego - wielkość 0 - typ ST - ilość elementów do 10	kpl.		
		8	kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
2		INSTALACJA C.O.			
4 d.2	KNR-W 2-15 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		37	szt.	37,000	
				RAZEM	37,000
5 d.2	KNR 0-35 0215-02	Zawory grzejnikowe termostaticzne o podwójnej regulacji, proste lub kątowe z głowicami termostaticznymi; śr. nom. 15 mm	kpl.		
		37	kpl.	37,000	
				RAZEM	37,000
6 d.2	KNR 0-35 0209-02	Grzejniki stalowe dwupłytowe typ C22, 600/400	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
7 d.2	KNR 0-35 0209-02	Grzejniki stalowe dwupłytowe typ C22, 600/500	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
8 d.2	KNR 0-35 0209-02	Grzejniki stalowe dwupłytowe typ C22, 600/600	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
9 d.2	KNR 0-35 0209-02	Grzejniki stalowe dwupłytowe typ C22, 600/700	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
10 d.2	KNR 0-35 0209-02	Grzejniki stalowe dwupłytowe typ C22, 600/800	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
11 d.2	KNR 0-35 0208-03	Pompy obiegowe do centralnego ogrzewania o wydajności do 21,0 m ³ /h i śr. nominalnej króćców przyłączeniowych 1 1/2"(40 mm) wraz z podejściem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
12 d.2	KNR 0-35 0221-06	Naczynia wzbiorcze przeponowe o poj. całkowitej do 33 dm ³	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
13 d.2	KNR 0-35 0216-05	Zawory bezpieczeństwa pełnoskokowe membranowe śr. nom. 20 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
14 d.2	KNR-W 2-15 0503-03	Kotły stalowe wodne lub parowe o powierzchni ogrzewalnej do 8 m ²	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Termomodernizacja Zespołu Szkół we Wielowsi

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15 d.2	KNR-W 2-15 0505-02 analogia	Wymienniki typu JAD lub WWB-1 z króćcami gwintowanymi	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
16 d.2	KNR-W 2-15 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
		134,6	m	134,600	
				RAZEM	134,600
17 d.2	KNR-W 2-15 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
		14,44	m	14,440	
				RAZEM	14,440
18 d.2	KNR-W 2-15 0404-02	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
		70,00	m	70,000	
				RAZEM	70,000
19 d.2	KNR-W 2-15 0404-03	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
		132,22	m	132,220	
				RAZEM	132,220
20 d.2	KNR-W 2-15 0404-04	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
		73,08	m	73,080	
				RAZEM	73,080
21 d.2	KNR-W 2-15 0404-06	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 63 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
22 d.2	KNR-W 2-15 0402-05	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
23 d.2	KNR-W 4-01 0335-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		39	szt.	39,000	
				RAZEM	39,000
24 d.2	KNR-W 4-01 0325-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.	szt.		
		39	szt.	39,000	
				RAZEM	39,000
25 d.2	KNR 0-34 0101-03	Izolacja rurociągów śr. 16 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E)	m		
		134,6	m	134,600	
				RAZEM	134,600
26 d.2	KNR 0-34 0101-03	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E)	m		
		14,44	m	14,440	
				RAZEM	14,440
27 d.2	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E)	m		
		70	m	70,000	
				RAZEM	70,000
28 d.2	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E)	m		
		132,2	m	132,200	

Termomodernizacja Zespołu Szkół we Wielowsi

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	132,200
29 d.2	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr.40 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m		
		73,08	m	73,080	
				RAZEM	73,080
30 d.2	KNR 0-34 0101-05	Izolacja rurociągów śr.63 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
31 d.2	KNR 0-35 0231-05	Próba na gorąco instalacji z dokonaniem regulacji	szt.g rz.		
		1	szt.g rz.	1,000	
				RAZEM	1,000
32 d.2	KNR 0-35 0231-04	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000

Termomodernizacja Zespołu Szkół we Wielowsi
Kosztorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
KOSZTORYS: Termomodernizacja Zespołu Szkół we Wielowsi								
1		ROBOTY DEMONTAŻOWE						0,00
1 d.1	KNR-W 4-02 0506-02	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 20 mm	m		0,00		30 + 30 + 15 + (15 * 6) = 165,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,24 r-g/m	r-g	0,2400	0,00	0,000		
2*	0000000	--Materiały-- materiały pomocnicze(od R) 1,5 %	%	1,5000		0,000		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja:							30 + 30 + 15 + (15 * 6) = 165,000	0,00
Cena jednostkowa								
2 d.1	KNR-W 4-02 0506-05	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 40-50 mm	m		0,00		((2 * 30) + (2 * 30) + (2 * 15) + (2 * 8,4)) * 2 + 2 * 6 = 345,600	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,35 r-g/m	r-g	0,3500	0,00	0,000		
2*	0000000	--Materiały-- materiały pomocnicze(od R) 1,5 %	%	1,5000		0,000		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja:							((2 * 30) + (2 * 30) + (2 * 15) + (2 * 8,4)) * 2 + 2 * 6 = 345,600	0,00
Cena jednostkowa								
3 d.1	KNR-W 4-02 0520-01	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego - wielkość 0 - typ ST - ilość elementów do 10	kpl.		0,00		8,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,63 r-g/kpl.	r-g	0,6300	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja:							8,000	0,00
Cena jednostkowa								

PODSUMOWANIE DZIAŁU
ROBOTY DEMONTAŻOWE

	Razem	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Razem koszty bezpośrednie	0,00			
RAZEM	0,00			

OGÓŁEM 0,00

Słownie: zero i 00/100 zł

Termomodernizacja Zespołu Szkół we Wielosiu
Koszty inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
KOSZTORYS: Termomodernizacja Zespołu Szkół we Wielosiu								
2		INSTALACJA C.O.						0,00
4 d.2	KNR-W 2-15 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		0,00		37,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,342 r-g/szt.	r-g	0,3420	0,00	0,000		
2*	5732499	--Materiały-- zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,00	0,000		
3*	5104003	złączki nakrętne równoprzelotowe z żeliwa ciągliwego czarne śr. 15 mm 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,00	0,000		
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%	0,5000		0,000		
5*	39000	--Sprzęt-- środek transportowy 0,002 m-g/szt.	m-g	0,0020	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja:							37,000	0,00
Cena jednostkowa								
5 d.2	KNR 0-35 0215-02	Zawory grzejnikowe termostaticzne o podwójnej regulacji, proste lub kątowe z głowicami termostaticznymi; śr. nom. 15 mm	kpl.		0,00		37,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,41 r-g/kpl.	r-g	0,4100	0,00	0,000		
2*	5733100	--Materiały-- zawory grzejnikowe termostaticzne o podwójnej regulacji proste lub kątowe mosiężne z głowicami termostaticznymi 15 mm 1 kpl./kpl.	kpl.	1,0000	0,00	0,000		
3*	39511	--Sprzęt-- samochód dostawczy do 0,9 t 0,01 m-g/kpl.	m-g	0,0100	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja:							37,000	0,00
Cena jednostkowa								
6 d.2	KNR 0-35 0209-02	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ C22, 600/400	szt.		0,00		2,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 1,48 r-g/szt.	r-g	1,4800	0,00	0,000		
2*	6012499	--Materiały-- grzejniki stalowe płytowe typ C lub V z zestawem wsporników montażowych 600/400 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,00	0,000		
--Sprzęt--								

Termomodernizacja Zespołu Szkół we Wielowsi
Kosztorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
3*	39511	samochód dostawczy do 0,9 t 0,12 m-g/szt.	m-g	0,1200	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja:							2,000	0,00
Cena jednostkowa								
7 d.2	KNR 0-35 0209-02	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ C22, 600/500	szt.		0,00		1,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 1,48 r-g/szt.	r-g	1,4800	0,00	0,000		
2*	6012499	--Materiały-- grzejniki stalowe płytowe typ C lub V z zestawem wsporników montażowych 600/500 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,00	0,000		
3*	39511	--Sprzęt-- samochód dostawczy do 0,9 t 0,12 m-g/szt.	m-g	0,1200	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja:							1,000	0,00
Cena jednostkowa								
8 d.2	KNR 0-35 0209-02	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ C22, 600/600	szt.		0,00		2,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 1,48 r-g/szt.	r-g	1,4800	0,00	0,000		
2*	6012499	--Materiały-- grzejniki stalowe płytowe typ C lub V z zestawem wsporników montażowych 600/600 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,00	0,000		
3*	39511	--Sprzęt-- samochód dostawczy do 0,9 t 0,12 m-g/szt.	m-g	0,1200	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja:							2,000	0,00
Cena jednostkowa								
9 d.2	KNR 0-35 0209-02	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ C22, 600/700	szt.		0,00		1,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 1,48 r-g/szt.	r-g	1,4800	0,00	0,000		
2*	6012499	--Materiały-- grzejniki stalowe płytowe typ C lub V z zestawem wsporników montażowych 600/700 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,00	0,000		
		--Sprzęt--						

Termomodernizacja Zespołu Szkół we Wielowsi
Koszty inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
3*	39511	samochód dostawczy do 0,9 t 0,12 m-g/szt.	m-g	0,1200	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja:							1,000	0,00
Cena jednostkowa								
10 d.2	KNR 0-35 0209-02	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ C22, 600/800	szt.		0,00		2,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 1,48 r-g/szt.	r-g	1,4800	0,00	0,000		
2*	6012499	--Materiały-- grzejniki stalowe płytowe typ C lub V z zestawem wsporników montażowych 600/800 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,00	0,000		
3*	39511	--Sprzęt-- samochód dostawczy do 0,9 t 0,12 m-g/szt.	m-g	0,1200	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja:							2,000	0,00
Cena jednostkowa								
11 d.2	KNR 0-35 0208-03	Pompy obiegowe do centralnego ogrzewania o wydajności do 21,0 m ³ /h i śr. nominalnej króćców przyłączeniowych 1 1/2" (40 mm) wraz z podejściem	szt.		0,00		1,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 3,34 r-g/szt.	r-g	3,3400	0,00	0,000		
2*	6130121	--Materiały-- pompy obiegowe do c.o. do 21,0 m ³ /h i śr. króćców przyłączeniowych 1 1/2" (40 mm) 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,00	0,000		
3*	6401205	kształtki kielichowe miedziane 42 mm 2,1 szt./szt.	szt.	2,1000	0,00	0,000		
4*	6460707	kształtki przejściowe mosiężne 42x1 1/2" 2,1 szt./szt.	szt.	2,1000	0,00	0,000		
5*	5702406	półśrubunki z nakrętkami mosiężne 1 1/2"x 2 1/2" 2,1 szt./szt.	szt.	2,1000	0,00	0,000		
6*	6600599	uchwyty stalowe pojedyncze z wkładką elastyczną do rur miedzianych dwudzielne skręcane wkrętami z kołkiem rozporowym z tw. sztucznego 2 kpl./szt.	kpl.	2,0000	0,00	0,000		
7*	39511	--Sprzęt-- samochód dostawczy do 0,9 t 0,14 m-g/szt.	m-g	0,1400	0,00	0,000		

Termomodernizacja Zespołu Szkół we Wielowsi
Kosztorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja:							1,000	0,00
Cena jednostkowa								
12 d.2	KNR 0-35 0221-06	Naczynia zbiorcze przeponowe o poj. całkowitej do 33 dm ³	szt.		0,00		1,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 2,39 r-g/szt.	r-g	2,3900	0,00	0,000		
2*	6110805	--Materiały-- naczynia zbiorcze przeponowe ciśnieniowe o poj. całkowitej do 33,0 dm ³ 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,00	0,000		
3*	6401202	kształtki kielichowe miedziane 22 mm 2,1 szt./szt.	szt.	2,1000	0,00	0,000		
4*	6460903	dwuzłączki przejściowe mosiężne 22x1" 1,05 szt./szt.	szt.	1,0500	0,00	0,000		
5*	39511	--Sprzęt-- samochód dostawczy do 0,9 t 0,09 m-g/szt.	m-g	0,0900	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja:							1,000	0,00
Cena jednostkowa								
13 d.2	KNR 0-35 0216-05	Zawory bezpieczeństwa pełnoskokowe membranowe śr. nom. 20 mm	szt.		0,00		2,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,58 r-g/szt.	r-g	0,5800	0,00	0,000		
2*	5824601	--Materiały-- zawory bezpieczeństwa pełnoskokowe membranowe mosiężne 20 mm 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,00	0,000		
3*	39511	--Sprzęt-- samochód dostawczy do 0,9 t 0,01 m-g/szt.	m-g	0,0100	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja:							2,000	0,00
Cena jednostkowa								
14 d.2	KNR-W 2-15 0503-03	Kotły stalowe wodne lub parowe o powierzchni ogrzewalnej do 8 m ²	szt.		0,00		1,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 41 r-g/szt.	r-g	41,0000	0,00	0,000		
2*		--Materiały-- Kocioł stalowy wodny całodobowy z automatyką Q=150 kW 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,00	0,000		

Termomodernizacja Zespołu Szkół we Wielowsi
Koszty inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
3*	0000000	materiały pomocnicze(od R) 5 %	%	5,0000		0,000		
4*	39000	--Sprzęt-- środek transportowy 2,2 m-g/szt.	m-g	2,2000	0,00	0,000		
5*	31100	żuraw samochodowy 2 m-g/szt.	m-g	2,0000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja:							1,000	0,00
Cena jednostkowa								
15 d.2	KNR-W 2-15 0505-02 analogia	Wymienniki typu JAD lub WWB-1 z króćcami gwintowanymi	szt.		0,00		1,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 14,8 r-g/szt.	r-g	14,8000	0,00	0,000		
2*	5119999	--Materiały-- łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane 4 szt./szt.	szt.	4,0000	0,00	0,000		
3*	6108199	konstrukcja stalowa 20 kg/szt.	kg	20,0000	0,00	0,000		
4*		Wymiennik płytowy Q=76,0 kW 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,00	0,000		
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 3 %	%	3,0000		0,000		
6*	39000	--Sprzęt-- środek transportowy 0,22 m-g/szt.	m-g	0,2200	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja:							1,000	0,00
Cena jednostkowa								
16 d.2	KNR-W 2-15 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnątrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		0,00		134,600	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,33 r-g/m	r-g	0,3300	0,00	0,000		
2*	5604999	--Materiały-- rury z polipropylenu o śr. zewnątrznej 16 mm 1,1 m/m	m	1,1000	0,00	0,000		
3*	5649999	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznnej 16 mm 0,58 szt./m	szt.	0,5800	0,00	0,000		
4*	6602999	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnątrznej 16 mm 1,43 szt./m	szt.	1,4300	0,00	0,000		
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%	1,5000		0,000		
6*	39000	--Sprzęt-- środek transportowy 0,0016 m-g/m	m-g	0,0016	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja:							134,600	0,00

Termomodernizacja Zespołu Szkół we Wielowsi
Koszty inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
Cena jednostkowa								
17 d.2	KNR-W 2-15 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		0,00		14,440	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,33 r-g/m	r-g	0,3300	0,00	0,000		
2*	5604999	--Materiały-- rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm 1,1 m/m	m	1,1000	0,00	0,000		
3*	5649999	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm 0,58 szt./m	szt.	0,5800	0,00	0,000		
4*	6602999	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm 1,43 szt./m	szt.	1,4300	0,00	0,000		
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%	1,5000		0,000		
6*	39000	--Sprzęt-- środek transportowy 0,0016 m-g/m	m-g	0,0016	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja:							14,440	0,00
Cena jednostkowa								
18 d.2	KNR-W 2-15 0404-02	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		0,00		70,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,352 r-g/m	r-g	0,3520	0,00	0,000		
2*	5604999	--Materiały-- rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm 1,08 m/m	m	1,0800	0,00	0,000		
3*	5649999	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm 0,66 szt./m	szt.	0,6600	0,00	0,000		
4*	6602999	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm 1,25 szt./m	szt.	1,2500	0,00	0,000		
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%	1,5000		0,000		
6*	39000	--Sprzęt-- środek transportowy 0,0018 m-g/m	m-g	0,0018	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja:							70,000	0,00
Cena jednostkowa								
19 d.2	KNR-W 2-15 0404-03	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		0,00		132,220	0,00

Termomodernizacja Zespołu Szkół we Wielowsi
Koszty inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,382 r-g/m	r-g	0,3820	0,00	0,000		
2*	5604999	--Materiały-- rury z polipropylenu o śr. zewnątrznej 32 mm 1,08 m/m	m	1,0800	0,00	0,000		
3*	5649999	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznnej 32 mm 0,61 szt./m	szt.	0,6100	0,00	0,000		
4*	6602999	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnątrznej 32 mm 1,11 szt./m	szt.	1,1100	0,00	0,000		
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%	1,5000		0,000		
6*	39000	--Sprzęt-- środek transportowy 0,0024 m-g/m	m-g	0,0024	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja:							132,220	0,00
Cena jednostkowa								
20 d.2	KNR-W 2-15 0404-04	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnątrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		0,00		73,080	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,399 r-g/m	r-g	0,3990	0,00	0,000		
2*	5604999	--Materiały-- rury z polipropylenu o śr. zewnątrznej 40 mm 1,08 m/m	m	1,0800	0,00	0,000		
3*	5649999	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznnej 40 mm 0,47 szt./m	szt.	0,4700	0,00	0,000		
4*	6602999	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnątrznej 40 mm 1 szt./m	szt.	1,0000	0,00	0,000		
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%	1,5000		0,000		
6*	39000	--Sprzęt-- środek transportowy 0,0034 m-g/m	m-g	0,0034	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja:							73,080	0,00
Cena jednostkowa								
21 d.2	KNR-W 2-15 0404-06	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnątrznej 63 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		0,00		8,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,505 r-g/m --Materiały--	r-g	0,5050	0,00	0,000		

Termomodernizacja Zespołu Szkół we Wielowsi
Koszty inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
2*	5604999	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 63 mm 1,08 m/m	m	1,0800	0,00	0,000		
3*	5649999	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 63 mm 0,5 szt./m	szt.	0,5000	0,00	0,000		
4*	6602999	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 63 mm 0,6 szt./m	szt.	0,6000	0,00	0,000		
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 % --Sprzęt--	%	1,5000		0,000		
6*	39000	środek transportowy 0,0084 m-g/m	m-g	0,0084	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja:							8,000	0,00
Cena jednostkowa								
22 d.2	KNR-W 2-15 0402-05	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach	m		0,00		5,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,572 r-g/m	r-g	0,5720	0,00	0,000		
2*	5030999	--Materiały-- rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane czarne o śr.nominalnej 40 mm 1,04 m/m	m	1,0400	0,00	0,000		
3*	5109999	łączniki z żeliwa ciągliwego czarne o śr.nominalnej 40 mm 0,45 szt./m	szt.	0,4500	0,00	0,000		
4*	6601999	uchwyty do rur o śr. nominalnej 40 mm 0,45 szt./m	szt.	0,4500	0,00	0,000		
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 % --Sprzęt--	%	1,5000		0,000		
6*	39000	środek transportowy 0,0187 m-g/m	m-g	0,0187	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja:							5,000	0,00
Cena jednostkowa								
23 d.2	KNR-W 4-01 0335-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		0,00		39,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,5 r-g/szt.	r-g	0,5000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja:							39,000	0,00
Cena jednostkowa								

Termomodernizacja Zespołu Szkół we Wielowsi
Kosztorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
24 d.2	KNR-W 4-01 0325-03	Zamurowanie przebieg w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.	szt.		0,00		39,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,63 r-g/szt.	r-g	0,6300	0,00	0,000		
2*	1700310	--Materiały-- cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 1,2 kg/szt.	kg	1,2000	0,00	0,000		
3*	1720299	wapno suchogaszone 0,67 kg/szt.	kg	0,6700	0,00	0,000		
4*	1602099	piasek do zapraw 0,006 m3/szt.	m3	0,0060	0,00	0,000		
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%	1,5000		0,000		
6*	43211	--Sprzęt-- betoniarka 150 dm3 0,01 m-g/szt.	m-g	0,0100	0,00	0,000		
7*	34312	wyciąg 0,03 m-g/szt.	m-g	0,0300	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja:							39,000	0,00
Cena jednostkowa								
25 d.2	KNR 0-34 0101-03	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m		0,00		134,600	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,1553 r-g/m	r-g	0,1553	0,00	0,000		
2*	6750121	--Materiały-- otuliny Thermaflex FRZ gr. 9 mm 1,1 m/m	m	1,1000	0,00	0,000		
3*	6761201	klej Thermaflex 474 0,0082 dm3/m	dm3	0,0082	0,00	0,000		
4*	6761120	taśma Thermatape FR 3x50 mm 0,06 m/m	m	0,0600	0,00	0,000		
5*	6760010	klipsy montażowe Thermaclips 6 szt./m	szt.	6,0000	0,00	0,000		
6*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 3 %	%	3,0000		0,000		
7*	39500	--Sprzęt-- środek transportowy 0,0009 m-g/m	m-g	0,0009	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja:							134,600	0,00
Cena jednostkowa								
26 d.2	KNR 0-34 0101-03	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m		0,00		14,440	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,1553 r-g/m --Materiały--	r-g	0,1553	0,00	0,000		

Termomodernizacja Zespołu Szkół we Wielowsi
Koszty inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
2*	6750121	otuliny Thermaflex FRZ gr. 9 mm 1,1 m/m	m	1,1000	0,00	0,000		
3*	6761201	klej Thermaflex 474 0,0082 dm3/m	dm3	0,0082	0,00	0,000		
4*	6761120	taśma Thermatape FR 3x50 mm 0,06 m/m	m	0,0600	0,00	0,000		
5*	6760010	klipsy montażowe Thermaclips 6 szt./m	szt.	6,0000	0,00	0,000		
6*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 3 %	%	3,0000		0,000		
7*	39500	--Sprzęt-- środek transportowy 0,0009 m-g/m	m-g	0,0009	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja:							14,440	0,00
Cena jednostkowa								
27 d.2	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m		0,00		70,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,1725 r-g/m	r-g	0,1725	0,00	0,000		
2*	6750121	--Materiały-- otuliny Thermaflex FRZ gr. 9 mm 1,1 m/m	m	1,1000	0,00	0,000		
3*	6761201	klej Thermaflex 474 0,0106 dm3/m	dm3	0,0106	0,00	0,000		
4*	6761120	taśma Thermatape FR 3x50 mm 0,0972 m/m	m	0,0972	0,00	0,000		
5*	6760010	klipsy montażowe Thermaclips 6 szt./m	szt.	6,0000	0,00	0,000		
6*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 3 %	%	3,0000		0,000		
7*	39500	--Sprzęt-- środek transportowy 0,0021 m-g/m	m-g	0,0021	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja:							70,000	0,00
Cena jednostkowa								
28 d.2	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m		0,00		132,200	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,1725 r-g/m	r-g	0,1725	0,00	0,000		
2*	6750121	--Materiały-- otuliny Thermaflex FRZ gr. 9 mm 1,1 m/m	m	1,1000	0,00	0,000		
3*	6761201	klej Thermaflex 474 0,0106 dm3/m	dm3	0,0106	0,00	0,000		

Termomodernizacja Zespołu Szkół we Wielosiu
Koszty inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
4*	6761120	taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	0,0972	0,00	0,000		
		0,0972 m/m						
5*	6760010	klipsy montażowe Thermaclips	szt.	6,0000	0,00	0,000		
		6 szt./m						
6*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	3,0000		0,000		
		3 %						
		--Sprzęt--						
7*	39500	środek transportowy	m-g	0,0021	0,00	0,000		
		0,0021 m-g/m						
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja:							132,200	0,00
Cena jednostkowa								
29 d.2	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr.40 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m		0,00		73,080	0,00
		--Robocizna--						
1*	999	robocizna	r-g	0,1725	0,00	0,000		
		0,1725 r-g/m						
		--Materiały--						
2*	6750121	otuliny Thermaflex FRZ gr. 9 mm	m	1,1000	0,00	0,000		
		1,1 m/m						
3*	6761201	klej Thermaflex 474	dm3	0,0106	0,00	0,000		
		0,0106 dm3/m						
4*	6761120	taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	0,0972	0,00	0,000		
		0,0972 m/m						
5*	6760010	klipsy montażowe Thermaclips	szt.	6,0000	0,00	0,000		
		6 szt./m						
6*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	3,0000		0,000		
		3 %						
		--Sprzęt--						
7*	39500	środek transportowy	m-g	0,0021	0,00	0,000		
		0,0021 m-g/m						
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja:							73,080	0,00
Cena jednostkowa								
30 d.2	KNR 0-34 0101-05	Izolacja rurociągów śr.63 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m		0,00		8,000	0,00
		--Robocizna--						
1*	999	robocizna	r-g	0,2243	0,00	0,000		
		0,2243 r-g/m						
		--Materiały--						
2*	6750121	otuliny Thermaflex FRZ gr. 9 mm	m	1,1500	0,00	0,000		
		1,15 m/m						
3*	6761201	klej Thermaflex 474	dm3	0,0134	0,00	0,000		
		0,0134 dm3/m						
4*	6761120	taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	0,1405	0,00	0,000		
		0,1405 m/m						
5*	6760010	klipsy montażowe Thermaclips	szt.	5,0000	0,00	0,000		
		5 szt./m						

Termomodernizacja Zespołu Szkół we Wielowsi
Kosztorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
6*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 3 %	%	3,0000		0,000		
7*	39500	--Sprzęt-- środek transportowy 0,00365 m-g/m	m-g	0,0037	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja:							8,000	0,00
Cena jednostkowa								
31 d.2	KNR 0-35 0231-05	Próba na gorąco instalacji z dokonaniem regulacji	szt.g rz.		0,00		1,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,357 r-g/szt.grz.	r-g	0,3570	0,00	0,000		
2*	39511	--Sprzęt-- samochód dostawczy do 0,9 t 0,0001 m-g/szt.grz.	m-g	0,0001	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja:							1,000	0,00
Cena jednostkowa								
32 d.2	KNR 0-35 0231-04	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa	m		0,00		1,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,046 r-g/m	r-g	0,0460	0,00	0,000		
2*	39511	--Sprzęt-- samochód dostawczy do 0,9 t 0,0001 m-g/m	m-g	0,0001	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja:							1,000	0,00
Cena jednostkowa								

PODSUMOWANIE DZIAŁU
INSTALACJA C.O.

	Razem	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Razem koszty bezpośrednie	0,00			
RAZEM	0,00			
				OGÓŁEM 0,00

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE KOSZTORYSU
Termomodernizacja Zespołu Szkół we Wielowsi

	Razem	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Razem koszty bezpośrednie	0,00			
Koszty zakupu [Kz] 0%	0,00			
RAZEM	0,00			
				OGÓŁEM 0,00

Słownie: zero i 00/100 zł

Termomodernizacja Zespołu Szkół we Wielowsi
Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	robocizna	r-g	545,2433	0,00	0,00
RAZEM					0,00

Słownie: zero i 00/100 zł

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość
1	piasek do zapraw	m3	0,2340	0,0000	0,2340	0,00	0,00
2	cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"	kg	46,8000	0,0000	46,8000	0,00	0,00
3	wapno suchogaszone	kg	26,1300	0,0000	26,1300	0,00	0,00
4	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane czarne o śr.nominalnej 40 mm	m	5,2000	0,0000	5,2000	0,00	0,00
5	złączki nakrętne równoprzelotowe z żeliwa ciągliwego czarne śr. 15 mm	szt.	37,0000	0,0000	37,0000	0,00	0,00
6	łączniki z żeliwa ciągliwego czarne o śr.nominalnej 40 mm	szt.	2,2500	0,0000	2,2500	0,00	0,00
7	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane	szt.	4,0000	0,0000	4,0000	0,00	0,00
8	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 16 mm	m	148,0600	0,0000	148,0600	0,00	0,00
9	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	m	15,8840	0,0000	15,8840	0,00	0,00
10	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm	m	75,6000	0,0000	75,6000	0,00	0,00
11	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 32 mm	m	142,7976	0,0000	142,7976	0,00	0,00
12	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 40 mm	m	78,9264	0,0000	78,9264	0,00	0,00
13	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 63 mm	m	8,6400	0,0000	8,6400	0,00	0,00
14	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 16 mm	szt.	78,0680	0,0000	78,0680	0,00	0,00
15	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	8,3752	0,0000	8,3752	0,00	0,00
16	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.	46,2000	0,0000	46,2000	0,00	0,00
17	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 32 mm	szt.	80,6542	0,0000	80,6542	0,00	0,00
18	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 40 mm	szt.	34,3476	0,0000	34,3476	0,00	0,00
19	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 63 mm	szt.	4,0000	0,0000	4,0000	0,00	0,00
20	półsrubunki z nakrętkami mosiężne 1 1/2"x 2 1/2"	szt.	2,1000	0,0000	2,1000	0,00	0,00
21	zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.	37,0000	0,0000	37,0000	0,00	0,00
22	zawory grzejnikowe termostatyczne o podwójnej regulacji proste lub kątowe mosiężne z głowicami termostatycznymi 15 mm	kpl.	37,0000	0,0000	37,0000	0,00	0,00
23	zawory bezpieczeństwa pełnoskokowe membranowe mosiężne 20 mm	szt.	2,0000	0,0000	2,0000	0,00	0,00
24	grzejniki stalowe płytowe typ C lub V z zestawem wsporników montażowych 600/400	szt.	2,0000	0,0000	2,0000	0,00	0,00
25	grzejniki stalowe płytowe typ C lub V z zestawem wsporników montażowych 600/500	szt.	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
26	grzejniki stalowe płytowe typ C lub V z zestawem wsporników montażowych 600/600	szt.	2,0000	0,0000	2,0000	0,00	0,00

Termomodernizacja Zespołu Szkół we Wielosiu
Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
27	grzejniki stalowe płytowe typ C lub V z zestawem wsporników montażowych 600/700	szt.	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
28	grzejniki stalowe płytowe typ C lub V z zestawem wsporników montażowych 600/800	szt.	2,0000	0,0000	2,0000	0,00	0,00
29	konstrukcja stalowa	kg	20,0000	0,0000	20,0000	0,00	0,00
30	naczynia wzbiorcze przeponowe ciśnieniowe o poj. całkowitej do 33,0 dm ³	szt.	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
31	pompy obiegowe do c.o. do 21,0 m ³ /h i śr. króćców przyłączeniowych 1 1/2" (40 mm)	szt.	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
32	kształtki kielichowe miedziane 22 mm	szt.	2,1000	0,0000	2,1000	0,00	0,00
33	kształtki kielichowe miedziane 42 mm	szt.	2,1000	0,0000	2,1000	0,00	0,00
34	kształtki przejściowe mosiężne 42x1 1/2"	szt.	2,1000	0,0000	2,1000	0,00	0,00
35	dwuzłączki przejściowe mosiężne 22x1"	szt.	1,0500	0,0000	1,0500	0,00	0,00
36	uchwyty stalowe pojedyncze z wkładką elastyczną do rur miedzianych dwudzielne skręcane wkrętami z kołkiem rozporowym z tw. sztucznego	kpl.	2,0000	0,0000	2,0000	0,00	0,00
37	uchwyty do rur o śr. nominalnej 40 mm	szt.	2,2500	0,0000	2,2500	0,00	0,00
38	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16 mm	szt.	192,4780	0,0000	192,4780	0,00	0,00
39	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	20,6492	0,0000	20,6492	0,00	0,00
40	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.	87,5000	0,0000	87,5000	0,00	0,00
41	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm	szt.	146,7642	0,0000	146,7642	0,00	0,00
42	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm	szt.	73,0800	0,0000	73,0800	0,00	0,00
43	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 63 mm	szt.	4,8000	0,0000	4,8000	0,00	0,00
44	otuliny Thermaflex FRZ gr. 9 mm	m	475,9520	0,0000	475,9520	0,00	0,00
45	klipsy montażowe Thermaclips	szt.	2 585,9200	0,0000	2 585,9200	0,00	0,00
46	taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	36,8236	0,0000	36,8236	0,00	0,00
47	klej Thermaflex 474	dm ³	4,2473	0,0000	4,2473	0,00	0,00
48	Kocioł stalowy wodny całodobowy z automatyką Q=150 kW	szt.	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
49	Wymiennik płytowy Q=76,0 kW	szt.	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
50	materiały pomocnicze	zł		0,0000	0,0000		0,00
RAZEM							0,00

Słownie: zero i 00/100 zł

Termomodernizacja Zespołu Szkół we Wielowsi
Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	żuraw samochodowy	m-g	2,0000	0,00	0,00
2	wyciąg	m-g	1,1700	0,00	0,00
3	środek transportowy	m-g	3,5850	0,00	0,00
4	środek transportowy	m-g	0,7414	0,00	0,00
5	samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	1,5802	0,00	0,00
6	betoniarka 150 dm3	m-g	0,3900	0,00	0,00
RAZEM					0,00

Słownie: *zero i 00/100 zł*

Termomodernizacja Zespołu Szkół we Wielowsi
Tabela elementów scalonych

Lp.	Nazwa	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt	KzMat	Razem	Udział %
1	ROBOTY DEMONTAŻOWE	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
2	INSTALACJA C.O.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
	Kosztorys netto	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
	VAT 0%					0,00	0,00	0,00%
	Kosztorys brutto					0,00	0,00	0,00%

Słownie: zero i 00/100 zł