

---

## KOSZTORYS OFERTOWY

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania

NAZWA INWESTYCJI : WEWNĘTRZNA INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA  
ADRES INWESTYCJI : ŁĄCZNIK NAZIEMNY WRAZ Z POMIESZCZENIAMI BIUROWYMI  
POMIĘDZY BUDYNKIEM ZSP NR 2 ,A BUDYNKIEM PCKR  
WE WŁOSZCZOWIE  
INWESTOR : STAROSTWO POWIATOWE  
ADRES INWESTORA : WŁOSZCZOWA  
BRANŻA : Sanitarna  
SPORZĄDZIŁ PRZEDMIAR : tech. Bożena Barwicz  
DATA OPRACOWANIA : 04.2013 r

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

### Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
04.2013 r

Data zatwierdzenia

Lp.	Nr spec. techn.	Podsta-wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1			<b>INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA</b>			
1.1			<b>Rurociągi, grzejniki ,armatura</b>			
1 d.1. 1	ST-7	S-215 0800-01	Rurociągi z polietylenu wielowarstwowe PE-Xc o śr. 18x2,0 mm układane na przegrodach budowlanych w budynkach	m		
			8.0	m	8.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
2 d.1. 1	ST-7	S-215 0800-01	Rurociągi z polietylenu wielowarstwowe PE-Xc o śr. 25x3,5 mm układane na przegrodach budowlanych w budynkach	m		
			17.0	m	17.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
3 d.1. 1	ST-7	S 215 0900-05	Rurociągi z polietylenu wielowarstwowe PE-Xc o śr. 14x2,0 mm układane w warstwach podłogowych	m		
			59.0	m	59.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>59.000</b>
4 d.1. 1	ST-7	S 215 0900-05	Rurociągi z polietylenu wielowarstwowe PE-Xc o śr. 18x2,0 mm układane w warstwach podłogowych	m		
			34.0	m	34.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>34.000</b>
5 d.1. 1	ST-7	KNR 2-15 0403-03	Rury ochronne stalowe o średnicy 32 mm .	m		
			1.0	m	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
6 d.1. 1	ST-7	KNR 2-15 0403-04	Rury ochronne stalowe o średnicy 40 mm .	m		
			2.0	m	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
7 d.1. 1	ST-7	KNR 2-15 0404-02	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewnętrznej c.o. w budynkach niemieszkalnych	m		
			118.0	m	118.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>118.000</b>
8 d.1. 1	ST-7	KNR 2-15 0512-01	Próba instalacji c.o. na gorąco z dokonaniem regulacji	szt.		
			6	szt.	6.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
9 d.1. 1	ST-7	KNR 2-15 0408-03	Zawory przelotowe kulowe o połączeniach gwintowanych i średnicy nominalnej 25 mm	szt.		
			2	szt.	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
10 d.1. 1	ST-7	KNR 2-15 0415-01	Zawór odcinający kątowy dn=15 mm typ RLV-KS-K do grzejników płytowych z wbudowanym zaworem	szt.		
			6	szt.	6.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
11 d.1. 1	ST-7	KNR 2-15 0408-01	Regulatory różnicy ciśnień ASV-PV średnicy 15 mm	szt.		
			1	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
12 d.1. 1	ST-7	KNR 2-15 0408-02	Zawory regulacyjno pomiarowe z płynną nastawą wstępną typ ASV-I średnicy 20 mm	szt.		
			1	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
13 d.1. 1	ST-7	KNR 0-31 0208-05	Odpowietrzniki automatyczne na pionach śr. 15 mm	szt.		
			4	szt.	4.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
14 d.1. 1	ST-7	KNR 0-31 0211-07	Szafki rozdzielaczowe podtynkowe SWP-1 do rozdzielaczy 2-4 obw.	szt.		
			1	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Nr spec. techn.	Podsta-wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15 d.1. 1	ST-7	KNR 0-31 0212-03	Rozdzielacze do centralnego ogrzewania (4 obwody)	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
16 d.1. 1	ST-7	KNR-W 2- 15 0418- 07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe z zaworami i głowicami termostatycznymi V22-60/0,45	szt.		
			1	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
17 d.1. 1	ST-7	KNR-W 2- 15 0418- 07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe z zaworami i głowicami termostatycznymi V22-60/0,75	szt.		
			2	szt.	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
18 d.1. 1	ST-7	KNR-W 2- 15 0418- 07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe z zaworami i głowicami termostatycznymi V22-60/1,05	szt.		
			1	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
19 d.1. 1	ST-7	KNR-W 2- 15 0418- 07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe z zaworami i głowicami termostatycznymi V22-90/0,75	szt.		
			1	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
20 d.1. 1	ST-7	KNR-W 2- 15 0418- 11	Grzejniki stalowe trzy płytkowe z zaworami i głowicami termostatycznymi V33-90/0,9	szt.		
			1	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.2</b>			<b>Izolacja przewodów c.o</b>			
21 d.1. 2	ST-7	KNR 0-34 0101-01	Izolacja rurociągów z polietylenu sieciowanego o śr.14x2 mm otulinami polietylenowymi - jednowarstwowymi gr.6 mm	m		
			59.0	m	59.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>59.000</b>
22 d.1. 2	ST-7	KNR 0-34 0101-01	Izolacja rurociągów z polietylenu sieciowanego o śr.18x2 mm otulinami polietylenowymi - jednowarstwowymi gr.6 mm	m		
			34.0	m	34.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>34.000</b>
23 d.1. 2	ST-7	KNR 0-34 0101-03	Izolacja rurociągów z polietylenu sieciowanego o śr.18x2 mm otulinami polietylenowymi - jednowarstwowymi gr.9 mm	m		
			8.0	m	8.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
24 d.1. 2	ST-7	KNR 0-34 0101-07	Izolacja rurociągów z polietylenu sieciowanego o śr.25x3,5 mm otulinami polietylenowymi - jednowarstwowymi gr.13 mm	m		
			17.0	m	17.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
1			<b>INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA</b>				
1.1			<b>Rurociągi, grzejniki ,armatura</b>				
1 d.1. 1	ST-7	S-215 0800-01	Rurociągi z polietylenu wielowarstwowe PE-Xc o śr. 18x2,0 mm układane na przegrodach budowlanych w budynkach	m	8.0		
2 d.1. 1	ST-7	S-215 0800-01	Rurociągi z polietylenu wielowarstwowe PE-Xc o śr. 25x3,5 mm układane na przegrodach budowlanych w budynkach	m	17.0		
3 d.1. 1	ST-7	S 215 0900-05	Rurociągi z polietylenu wielowarstwowe PE-Xc o śr. 14x2,0 mm układane w warstwach podłogowych	m	59.0		
4 d.1. 1	ST-7	S 215 0900-05	Rurociągi z polietylenu wielowarstwowe PE-Xc o śr. 18x2,0 mm układane w warstwach podłogowych	m	34.0		
5 d.1. 1	ST-7	KNR 2-15 0403-03	Rury ochronne stalowe o średnicy 32 mm .	m	1.0		
6 d.1. 1	ST-7	KNR 2-15 0403-04	Rury ochronne stalowe o średnicy 40 mm .	m	2.0		
7 d.1. 1	ST-7	KNR 2-15 0404-02	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewnętrznej c.o. w budynkach niemieszkalnych	m	118.0		
8 d.1. 1	ST-7	KNR 2-15 0512-01	Próba instalacji c.o. na gorąco z dokonaniem regulacji	szt.	6		
9 d.1. 1	ST-7	KNR 2-15 0408-03	Zawory przelotowe kulowe o połączeniach gwintowanych i średnicy nominalnej 25 mm	szt.	2		
10 d.1. 1	ST-7	KNR 2-15 0415-01	Zawór odcinający kątowy dn=15 mm typ RLV-KS-K do grzejników płytowych z wbudowanym zaworem	szt.	6		
11 d.1. 1	ST-7	KNR 2-15 0408-01	Regulatory różnicy ciśnień ASV-PV średnicy 15 mm	szt.	1		
12 d.1. 1	ST-7	KNR 2-15 0408-02	Zawory regulacyjno pomiarowe z płynną nastawą wstępną typ ASV-I średnicy 20 mm	szt.	1		
13 d.1. 1	ST-7	KNR 0-31 0208-05	Odpowietrzniki automatyczne na pionach śr. 15 mm	szt.	4		
14 d.1. 1	ST-7	KNR 0-31 0211-07	Szafki rozdzielaczowe podtynkowe SWP-1 do rozdzielaczy 2-4 obw.	szt.	1		
15 d.1. 1	ST-7	KNR 0-31 0212-03	Rozdzielacze do centralnego ogrzewania (4 obwody)	kpl.	1		
16 d.1. 1	ST-7	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe z zaworami i głowicami termostatycznymi V22-60/0,45	szt.	1		
17 d.1. 1	ST-7	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe z zaworami i głowicami termostatycznymi V22-60/0,75	szt.	2		
18 d.1. 1	ST-7	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe z zaworami i głowicami termostatycznymi V22-60/1,05	szt.	1		
19 d.1. 1	ST-7	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe z zaworami i głowicami termostatycznymi V22-90/0,75	szt.	1		
20 d.1. 1	ST-7	KNR-W 2-15 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytkowe z zaworami i głowicami termostatycznymi V33-90/0,9	szt.	1		

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>1.2</b>			<b>Izolacja przewodów c.o</b>				
21 d.1. 2	ST-7	<b>KNR 0-34 0101-01</b>	Izolacja rurociągów z polietylenu sieciowanego o śr.14x2 mm otulinami polietylenowymi - jednowarstwowymi gr.6 mm	m	59.0		
22 d.1. 2	ST-7	<b>KNR 0-34 0101-01</b>	Izolacja rurociągów z polietylenu sieciowanego o śr.18x2 mm otulinami polietylenowymi - jednowarstwowymi gr.6 mm	m	34.0		
23 d.1. 2	ST-7	<b>KNR 0-34 0101-03</b>	Izolacja rurociągów z polietylenu sieciowanego o śr.18x2 mm otulinami polietylenowymi - jednowarstwowymi gr.9 mm	m	8.0		
24 d.1. 2	ST-7	<b>KNR 0-34 0101-07</b>	Izolacja rurociągów z polietylenu sieciowanego o śr.25x3,5 mm otulinami polietylenowymi - jednowarstwowymi gr.13 mm	m	17.0		
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>							
<b>Podatek VAT</b>							
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>							

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	71.4166		
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	pianka montażowa poliuretanowa	dm <sup>3</sup>	0.1200		
2.	acetylen techniczny rozpuszczony	kg	0.0320		
3.	tlen techniczny sprężony	m <sup>3</sup>	0.0340		
4.	rury ochronne stalowe o średnicy 32 mm	m	1.0300		
5.	rury ochronne stalowe o średnicy 40 mm	m	2.0000		
6.	rury stalowe ze szwem gwintowane typ S instalacyjne czarne śr.15 mm	m	7.0800		
7.	podejście od podłogi 15 mm	szt	8.0000		
8.	rury wielowarstwowe PE-Xc o średnicy 25x3,5 mm	m	18.3600		
9.	rury wielowarstwowe PE-Xc o średnicy 18x2,0 mm	m	45.3600		
10.	rury wielowarstwowe PE-Xc o średnicy 14x2,0 mm	m	63.7200		
11.	kształtki do rur PE 18x2,0 mm	szt	4.2800		
12.	kształtki do rur PE 25x3,5 mm	szt	9.0950		
13.	kształtki z gwintem 3/4"	szt	2.0600		
14.	uchwyty do rur z polietylenu pojedyncze	szt.	204.6000		
15.	uchwyty do rur z polietylenu podwójne	szt.	102.3000		
16.	zawory odcinające z płynną nastawą wstępną ASV-I o śr.20 mm	szt	1.0000		
17.	różnicowe regulatory ciśnienia ASV-PV o śr. 15 mm	szt	1.0000		
18.	zawór przelotowy kulowy o średnicy nominalnej 25 mm	szt	2.0000		
19.	zawór odcinający kątowy dn=15 mm typ RLV-KS-K do grzejników płytowych z wbudowanym zaworem	szt.	6.0000		
20.	odpowietrzniki automatyczne do rozdzielaczy 15 mm	szt	2.0000		
21.	odpowietrznik aut.mosięż.fi 15mm do pionów	szt	4.0000		
22.	główce termostatyczne	szt	6.0000		
23.	grzejnik stalowy dwupłyty z kompletem zawieszek V22-60/ 0,45	szt	1.0000		
24.	grzejnik stalowy dwupłyty z kompletem zawieszek V22-60/ 0,75	szt	2.0000		
25.	grzejnik stalowy dwupłyty z kompletem zawieszek V22-60/ 1,05	szt	1.0000		
26.	grzejnik stalowy dwupłyty z kompletem zawieszek V22-90/ 0,75	szt	1.0000		
27.	grzejniki stalowe trzyplątowe z kompletem zawieszek V33-90/ 0,9	szt.	1.0000		
28.	szafla SWP-1 /do rozdz. 2-4 obwod./	szt	1.0000		
29.	rozdzielacze ze stali nierdzewnej do centralnego ogrzewania (4 obwody)	kpl.	1.0000		
30.	uchwyt do rur PE 18x2,0 mm	szt	22.0000		
31.	uchwyt do rur PE 25x3,5 mm	szt	46.7500		
32.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 6 mm- śr. rurow.14x2,0 mm	m	64.9000		
33.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 6 mm- śr. rurow.18x2,0 mm	m	37.4000		
34.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 9 mm -śr. rurow.18x2,0 mm	m	8.8000		
35.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 13 mm -śr. rurow.25x3,5 mm	m	18.7000		
36.	klipsy montażowe Thermaclips	szt	708.0000		
37.	taśma ThermoTape FR 3x50 mm	m	6.9798		
38.	klej Thermaflex 474	dm <sup>3</sup>	0.8438		
39.	kołki rozporowe z tworzywa sztucznego	szt	4.0000		
40.	materiały pomocnicze	zł			
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	4.2752		
2.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.9650		
				<b>RAZEM</b>	

**Słownie:**