

---

## PRZEDMIAR ROBÓT

---

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień  
45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania

NAZWA INWESTYCJI : Modernizacja instalacji centralnego ogrzewania w Przedszkolu w Kozłowicach  
ADRES INWESTYCJI : Kozłowice,  
INWESTOR : Urząd Miejski w Gorzowie Śląskim  
ADRES INWESTORA : 46-310 Gorzów Śląski  
DATA OPRACOWANIA : 2009-03-10

---

Stawka roboczogodziny :

### NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] .....	% R, S
Zysk [Z] .....	% R+Kp(R), S+Kp(S)
koszty zakupu [Kz] .....	% M

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

**Słownie:**

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>Roboty demontażowe</b>			
1	KNR 4-02 d.1 0506-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 20 mm	m		
		25	m	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
2	KNR 4-02 d.1 0506-03	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 25 mm	m		
		40	m	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
3	KNR 4-02 d.1 0506-04	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 32 mm	m		
		56	m	56.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>56.000</b>
4	KNR 4-02 d.1 0506-05	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 40-50 mm	m		
		150	m	150.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>150.000</b>
5	KNR 4-02 d.1 0506-06	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 65-80 mm	m		
		28	m	28.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.000</b>
6	KNR 4-02 d.1 0506-06	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 65-80 mm	m		
		39	m	39.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>39.000</b>
7	KNR 4-02 d.1 0520-06	Demontaż grzejnika żeliwnego z rur żebrowych o dług. 2.0 m	szt.		
		12	szt.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
8	KNR 4-02 d.1 0512-02	Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki o śr. 25-32 mm	szt.		
		24	szt.	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
<b>2</b>		<b>Roboty budowlane</b>			
9	KNR 4-01 d.2 0208-03	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm	szt.		
		16	szt.	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
10	KNR 4-01 d.2 0333-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
11	KNR 4-01 d.2 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
12	KNR 4-01 d.2 0206-02	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
		16	szt.	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
13	KNR 4-01 d.2 0323-02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg.	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
14	KNR 4-01 d.2 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.	szt.		
		8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
15	KNR 4-01 d.2 0706-05	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po zamurowanych przebiściach o powierzchni 1 miejsca do 0.25 m2 na ścianach	szt.		
		28	szt.	28.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.000</b>
16	KNR 4-01 d.2 0706-07	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po zamurowanych przebiściach o powierzchni 1 miejsca do 0.25 m2 na stropach	szt.		
		16	szt.	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
<b>3</b>		<b>Roboty montażowe</b>			
17	KNR INS- d.3 TAL 0301-03	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 15 mm (grub.ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie)	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		38	m	38.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>38.000</b>
18	KNR INS- d.3 TAL 0301- 04	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 18 mm (grub.ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie)	m		
		15	m	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
19	KNR INS- d.3 TAL 0301- 05	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 22 mm (grub.ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie)	m		
		46	m	46.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>46.000</b>
20	KNR INS- d.3 TAL 0301- 06	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 28 mm (grub.ścianki 1.5 mm) na ścianach (lutowanie twarde)	m		
		60	m	60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
21	KNR INS- d.3 TAL 0301- 07	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 35 mm (grub.ścianki 1.5 mm) na ścianach (lutowanie twarde)	m		
		17	m	17.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
22	KNR INS- d.3 TAL 0305- 08	Rury przyłączne o śr.zew. 15 mm do grzejnika c.o. płytowego - podłączenie dolne na ścianach	kol.		
		19	kol.	19.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.000</b>
23	KNR INS- d.3 TAL 0308- 02	Zawory przelotowe lub zwrotne gwintowane o śr.nom. 15 mm w instalacji c.o.	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
24	KNR INS- d.3 TAL 0308- 05	Zawory przelotowe lub zwrotne gwintowane o śr.nom. 32 mm w instalacji c.o.	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
25	KNR INS- d.3 TAL 0309- 09	Odpowietrznik automatyczny do instalacji c.o.o śr. 15 mm	szt.		
		7	szt.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
26	KNR INS- d.3 TAL 0309- 08	Podwójne przyłącze grzejnikowe fi 15 mm	szt.		
		19	szt.	19.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.000</b>
27	KNR 2-15 d.3 0419-04	Grzejniki stalowe konwektorowe V-22 i V-33 - nakłady na montaż	kpl.		
		8	kpl.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
28	d.3	Grzejnik Purmo V-22 4512	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
29	d.3	Grzejnik Purmo V-22 4514	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
30	d.3	Grzejnik Purmo V-33 4526	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
31	KNR 2-15 d.3 0419-02	Grzejniki stalowe konwektorowe V-11 - nakładu na montaż	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
32	d.3	Grzejnik Purmo V-11 606	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
33		Grzejnik Purmo V-11 610	kpl.		
d.3		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
34		Grzejnik Purmo V-11 612	kpl.		
d.3		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
35		Grzejnik Purmo V-11 614	kpl.		
d.3		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
36	KNR 2-15	Grzejniki stalowe konwektorowe - nakłady na montaż	kpl.		
d.3	0419-04	4	kpl.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
37		Grzejnik Purmo V-22 610	kpl.		
d.3		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
38		Grzejnik Purmo V-22 612	kpl.		
d.3		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
39		Grzejnik Purmo V-22 614	kpl.		
d.3		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
40	KNR 2-15	Grzejniki stalowe konwektorowe H=900 mm - nakłady na montaż	kpl.		
d.3	0419-04	3	kpl.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
41		Grzejnik Purmo V-22 912	kpl.		
d.3		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
42		Grzejnik Purmo V-22 916	kpl.		
d.3		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
43	KNR 7-08	Montaż głowic termostatycznych	szt.		
d.3	0801-01	19	szt.	19.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.000</b>
44	KNR INS-	Płukanie instalacji c.o.	m		
d.3	TAL 0307-	176	m	176.000	
	01			<b>RAZEM</b>	<b>176.000</b>
45	KNR INS-	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych	m		
d.3	TAL 0307-	176	m	176.000	
	03			<b>RAZEM</b>	<b>176.000</b>
46	KNR INS-	Sprawdzenie działania instalacji c.o. podczas próby na gorąco z dokonaniem regulacji	urządź		
d.3	TAL 0307-	19	urządź	19.000	
	04			<b>RAZEM</b>	<b>19.000</b>
47	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermcompact - jednowarstwowymi gr.6 mm - nakłady robocizny	m		
d.3	0101-01	176	m	176.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>176.000</b>
48		Izolacja Thermcompact 15/6	m		
d.3		38	m	38.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>38.000</b>
49		Izolacja Thermcompact 18/6	m		
d.3		15	m	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
50 d.3		Izolacja Thermocompact 22/6 46	m m	 46.000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>46.000</b>
51 d.3		Izolacja Thermocompact 28/6 60.0	m m	 60.000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
52 d.3		Izolacja Thermocompact 35/6 17	m m	 17.000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>