

---

## PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Modernizacja instalacji c.o. w budynku Przedszkola Gminnego  
CPV 45300000-0  
ADRES INWESTYCJI : 46-310 Gorzów Śląski ul. Parkowa  
INWESTOR : Urząd Miejski w Gorzowie Śląskim  
ADRES INWESTORA : 46-310 Gorzów Śląski ul. Wojska Polskiego 15  
BRANŻA : instalacyjna  
DATA OPRACOWANIA : sierpień 2007 R

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

---

**Słownie: zero i 00/100 zł**

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
sierpień 2007 R

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1 Roboty demontażowe</b>					
1	<b>KNNR 8</b>	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.15 mm na ścianie	m		
d.1	<b>0410-01</b>	87	m	87.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>87.000</b>
2	<b>KNNR 8</b>	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.20 mm na ścianie	m		
d.1	<b>0410-02</b>	123	m	123.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>123.000</b>
3	<b>KNNR 8</b>	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.25-32 mm na ścianie	m		
d.1	<b>0410-03</b>	75	m	75.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>75.000</b>
4	<b>KNNR 8</b>	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.40-50 mm na ścianie	m		
d.1	<b>0410-04</b>	68	m	68.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>68.000</b>
5	<b>KNNR 8</b>	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.65 mm na ścianie	m		
d.1	<b>0410-05</b>	90	m	90.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>90.000</b>
6	<b>KNNR 8</b>	Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki o śr.15-20mm	szt		
d.1	<b>0412-05</b>	54*2	szt	108.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>108.000</b>
7	<b>KNNR 8</b>	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o pow. ogrzewalnej do 5.0 m2	kpl.		
d.1	<b>0422-01</b>	29	kpl.	29.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.000</b>
8	<b>KNNR 8</b>	Demontaż grzejnika z rur stalowych ożebrowanych 2 i 3 rzędowego G-2 i G-3 o dł. 0.5-2.0 m	szt		
d.1	<b>0423-05</b>	25	szt	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
<b>2 Rurociągi, ochrona antykorozyjna i izolacje</b>					
9	<b>KNNR 4</b>	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
d.2	<b>0403-01</b>	261	m	261.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>261.000</b>
10	<b>KNNR 4</b>	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
d.2	<b>0403-02</b>	50	m	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
11	<b>KNNR 4</b>	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
d.2	<b>0403-03</b>	27	m	27.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.000</b>
12	<b>KNNR 4</b>	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
d.2	<b>0403-04</b>	67	m	67.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>67.000</b>
13	<b>KNNR 4</b>	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych(robocizna)	m		
d.2	<b>0406-02</b>	261+50+27+67	m	405.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>405.000</b>
14	<b>KNNR 4</b>	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych(materiały i sprzęt)	próba		
d.2	<b>0406-02</b>	1	próba	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
15	<b>KNNR 4</b>	Plukanie instalacji centralnego ogrzewania w budynkach niemieszkalnych	m		
d.2	<b>0128-02 analogia</b>	405	m	405.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>405.000</b>
16	<b>KNR 7-12</b>	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m <sup>2</sup>		
d.2	<b>0101-04</b>	3.14*0.0231*261+3.14*0.0269*50+3.14*0.0337*27+3.14*0.0424*67	m <sup>2</sup>	34.932	
				<b>RAZEM</b>	<b>34.932</b>
17	<b>KNR 7-12</b>	Odtłuszczenie rurociągów	m <sup>2</sup>		
d.2	<b>0105-04</b>	34.932	m <sup>2</sup>	34.932	
				<b>RAZEM</b>	<b>34.932</b>
18	<b>KNR 7-12</b>	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania minutowymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm	m <sup>2</sup>		
d.2	<b>0201-04</b>				

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		34.932	m <sup>2</sup>	34.932	
				<b>RAZEM</b>	<b>34.932</b>
19	<b>KNR 7-12</b> d.2 <b>0215-04</b>	Malowanie pędzlem emaliami termoodpornymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm 34.932	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				<b>RAZEM</b>	<b>34.932</b>
20	<b>KNR-W 2-16</b> d.2 <b>0507-01</b>	Izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi w jednej warstwie o grubości 30 mm ruroc. o śr.15 mm (3.6+5.6)*2*1.05/3.75	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				<b>RAZEM</b>	<b>5.152</b>
21	<b>KNR-W 2-16</b> d.2 <b>0507-01</b>	Izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi w jednej warstwie o grubości 30 mm ruroc. o śr.20 mm (3+8+9)*2*1.05/3.75	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				<b>RAZEM</b>	<b>11.200</b>
22	<b>KNR-W 2-16</b> d.2 <b>0507-01</b>	Izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi w jednej warstwie o grubości 30 mm ruroc. o śr.25 mm (8.3+9.1)*2*1.05/3.75	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				<b>RAZEM</b>	<b>9.744</b>
23	<b>KNR-W 2-16</b> d.2 <b>0507-02</b>	Izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi w jednej warstwie o grubości 30 mm ruroc. o śr. 32 mm (13.1+12.1+6)*2*1.05/3.09	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				<b>RAZEM</b>	<b>21.204</b>
<b>3 Aparaty grzewcze, armatura odcinająca i regulacyjna</b>					
24	<b>KNNR 4</b> d.3 <b>0428-01</b>	Rury przyłączne o śr. 15 mm do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych konwektorów, nagrzewnic o połączeniu spawanym 54	kpl. kpl.		
				<b>RAZEM</b>	<b>54.000</b>
25	<b>KNNR 4</b> d.3 <b>0412-01</b>	Zawory grzejnikowe termostatyczne z dokładną nastwą wstępną typu RTD-N-P o śr. nominalnej 15 mm 54	szt. szt.		
				<b>RAZEM</b>	<b>54.000</b>
26	<b>KNNR 4</b> d.3 <b>0418-07</b>	Grzejniki stalowe dwupłytkowe higieniczne, bocznozasilane typu PHO 20-600-810 1	szt. szt.		
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
27	<b>KNNR 4</b> d.3 <b>0418-07</b>	Grzejniki stalowe dwupłytkowe higieniczne, bocznozasilane typu PHO 20-600-1100 3	szt. szt.		
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
28	<b>KNNR 4</b> d.3 <b>0418-03</b>	Grzejniki stalowe jednopłytkowe bocznozasilane typu PROFIL-K 11-600-500 3	szt. szt.		
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
29	<b>KNNR 4</b> d.3 <b>0418-03</b>	Grzejniki stalowe jednopłytkowe bocznozasilane typu PROFIL-K 11-600-600 1	szt. szt.		
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
30	<b>KNNR 4</b> d.3 <b>0418-07</b>	Grzejniki stalowe dwupłytkowe bocznozasilane typu PROFIL-K 22-600-400 4	szt. szt.		
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
31	<b>KNNR 4</b> d.3 <b>0418-07</b>	Grzejniki stalowe dwupłytkowe bocznozasilane typu PROFIL-K 22-600-500 1	szt. szt.		
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
32	<b>KNNR 4</b> d.3 <b>0418-07</b>	Grzejniki stalowe dwupłytkowe bocznozasilane typu PROFIL-K 22-600-600 11	szt. szt.		
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
33	<b>KNNR 4</b> d.3 <b>0418-07</b>	Grzejniki stalowe dwupłytkowe bocznozasilane typu PROFIL-K 22-600-700 28	szt. szt.		
				<b>RAZEM</b>	<b>28.000</b>
34	<b>KNNR 4</b> d.3 <b>0418-07</b>	Grzejniki stalowe dwupłytkowe bocznozasilane typu PROFIL-K 22-600-800 2	szt. szt.		
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
35	<b>KNNR 4</b> d.3 <b>0411-01</b>	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm 2+2+2+2+4+18	szt. szt.		
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
36	<b>KNNR 4</b> d.3 <b>0411-02</b>	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2+2+2+2	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
37	<b>KNNR 4</b>	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych spustowy o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.3	<b>0411-01</b>	4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
38	<b>KNNR 4</b>	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
d.3	<b>0412-06</b>	23	szt.	23.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.000</b>
39	<b>KNNR 4</b>	Montaż głowic termostatycznych w wykonaniu antykradzieżowym	szt.		
d.3	<b>0412-01</b>	54	szt.	54.000	
	<b>analogia</b>			<b>RAZEM</b>	<b>54.000</b>
40	<b>KNNR 4</b>	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
d.3	<b>0436-01</b>	54	urz.	54.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>54.000</b>
<b>4 Drobne roboty budowlane</b>					
41	<b>KNR 4-01</b>	Wykucie z muru każdej wmurowanej końcówki wspornika stalowego	szt.		
d.4	<b>0354-15</b>	54*4	szt.	216.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>216.000</b>
42	<b>KNR 4-01</b>	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
d.4	<b>0333-08</b>	12	szt.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
43	<b>KNR 4-01</b>	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
d.4	<b>0333-09</b>	6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
44	<b>KNR 4-01</b>	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
d.4	<b>0333-11</b>	8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
45	<b>KNR 4-01</b>	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 3 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
d.4	<b>0333-13</b>	12	szt.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
46	<b>KNR 4-01</b>	Przebicie otworów w stropie ceramicznym	szt.		
d.4	<b>0333-21</b>	30	szt.	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
47	<b>KNR 4-01</b>	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg.	szt.		
d.4	<b>0323-02</b>	12	szt.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
48	<b>KNR 4-01</b>	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.	szt.		
d.4	<b>0323-03</b>	6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
49	<b>KNR 4-01</b>	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.		
d.4	<b>0323-04</b>	8+12	szt.	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
50	<b>KNR 4-01</b>	Zamurowanie przebić w stropach ceramicznych	szt.		
d.4	<b>0323-05</b>	30	szt.	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
51	<b>KNNR 3</b>	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat.III o pow.do 5 m2 z zaprawy cem.-wap.na ścianach ceramicznych,betonowych,z płyt wiórowo-cem., zagrunť.siatkach - uzupełnienie tynków za grzejnikami	m <sup>2</sup>		
d.4	<b>0602-01</b>	54*0.8*0.6	m <sup>2</sup>	25.920	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.920</b>
52	<b>KNNR 3</b>	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych ścian i sufitów farbą emulsyjną z przygotowaniem powierzchni	m <sup>2</sup>		
d.4	<b>0605-04</b>	25.92	m <sup>2</sup>	25.920	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.920</b>
53	<b>KNR 4-01</b>	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowniczymi na odl.do 1 km	m <sup>3</sup>		
d.4	<b>0108-11</b>	0.06*0.06*12+0.12*0.24*6+0.24*0.12*8+0.24*0.36*12+0.3*0.3*0.3*30	m <sup>3</sup>	2.293	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.293</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
54 d.4	<b>KNR 4-01</b> <b>0108-12</b>	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 14 2.293	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  2.293	  <b>2.293</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>2.293</b>

Nazwa	Ilość
benzyna do ekstrakcji	4.1569
benzyna do lakierów	0.2148
farby emulsyjne nawierzchniowe	7.5168
szpachlówka gipsowa na tynku z dodatkiem farby emulsyjnej	15.5520
farba ftalowa do gruntowania przeciwrdzewna miniowa 60 %	4.2966
emalia poliwinylowa termoodporna do 400 st.C aluminiowa	5.2398
rozcieńczalnik do wyrobów ftalowych karbamidowych ogólnego stosowania	0.4192
piasek do zapraw	0.5960
piasek do zapraw	0.6998
cement portlandzki 35 bez dodatków	118.5800
cement portlandzki z dodatkami 25	0.1296
wapno suchogaszone	66.2400
wapno suchogaszone	0.1814
cegła budowlana pełna	242.0000
woda z rurociągu	0.2920
rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane czarne śr.15 mm	2.0000
rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr. nominalnej 15 mm	271.4400
rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr. nominalnej 20 mm	52.0000
rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr. nominalnej 25 mm	27.8100
rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr. nominalnej 32 mm	69.0100
złączki nakrętne równoprzelotowe z żeliwa ciągliwego czarne śr.15 mm	23.0000
łączniki z żeliwa ciągliwego czarne śr.15 mm	0.6000
zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm	0.2000
zawory przelotowe proste mosiężne o śr. nominalnej 15 mm	30.0000
zawory przelotowe proste mosiężne o śr. nominalnej 20 mm	8.0000
zawory przelotowe proste mosiężne spustowe o śr. nominalnej 15 mm	4.0000
zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm	0.2000
zawory powrotne o śr. 15 mm	54.0000
zawory grzejnikowe termostatyczne z dokładną nastawą wstępną o śr. nominalnej 15 mm	54.0000
główce termostatyczne w wykonaniu antykradzieżowym	54.0000
zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	23.0000
grzejniki stalowe jednopłytkowe bocznozasilane typu PROFIL-K 11-600-600	1.0000
grzejniki stalowe jednopłytkowe bocznozasilane typu PROFIL-K 11-600-500	3.0000
grzejniki stalowe dwupłytkowe bocznozasilane typu PROFIL-K 22-600-500	1.0000
grzejniki stalowe dwupłytkowe bocznozasilane typu PROFIL-K 22-600-600	11.0000
grzejniki stalowe dwupłytkowe bocznozasilane typu PROFIL-K 22-600-700	28.0000
grzejniki stalowe dwupłytkowe bocznozasilane typu PROFIL-K 22-600-800	2.0000
grzejniki stalowe dwupłytkowe higieniczne, bocznozasilane typu PHO 20-600-810	1.0000
grzejniki stalowe dwupłytkowe higieniczne, bocznozasilane typu PHO 20-600-1100	3.0000
grzejniki stalowe dwupłytkowe bocznozasilane typu PROFIL-K 22-600-400	4.0000
złączki mosiężne do grzejników o śr. 15 mm	54.0000
tańcarki ochronne	54.0000
uchwyty do rurociągów stalowych o śr. nominalnej 15 mm	122.6700
uchwyty do rurociągów stalowych o śr. nominalnej 20 mm	20.5000
uchwyty do rurociągów stalowych o śr. nominalnej 25 mm	10.5300
uchwyty do rurociągów stalowych o śr. nominalnej 32 mm	26.1300
otuliny z poliuretanu grub. 30 mm śr. ruroc.20mm	42.0000
otuliny z poliuretanu grub. 30 mm śr. ruroc.32mm	65.5204
otuliny z poliuretanu grub. 30 mm śr. ruroc.15mm	19.3200
otuliny z poliuretanu grub. 30 mm śr. ruroc.25mm	36.5400
materiały pomocnicze	
<b>RAZEM</b>	

Słownie: zero i 00/100 zł