

---

# PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Remont i modernizacja Przedszkola Publicznego - instalacja c.o. i wentylacja  
CPV 45331100-7; 45331200-8  
ADRES INWESTYCJI : Wola Wiewiecka 141 B  
INWESTOR : Gmina Strzelce Wielkie  
ADRES INWESTORA : 98-337 Strzelce Wielkie  
BRANŻA : sanitarna  
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Piotr Chądzyński  
DATA OPRACOWANIA : 2011-08-04

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

**Słownie: zero i 00/100 zł**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
2011-08-04

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>Instalacja centralnego ogrzewania</b>			
<b>1.1</b>		<b>Rurociągi, ochrona antykorozyjna i izolacje</b>			
1	KNNR 4 d.1. 0403-01 1	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		136	m	136.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>136.000</b>
2	KNNR 4 d.1. 0403-02 1	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		42	m	42.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>42.000</b>
3	KNNR 4 d.1. 0403-03 1	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		38.8	m	38.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>38.800</b>
4	KNNR 4 d.1. 0403-04 1	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		16.9	m	16.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.900</b>
5	KNNR 4 d.1. 0406-02 1	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych(robocizna)	m		
		136+42+38.8+16.9	m	233.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>233.700</b>
6	KNNR 4 d.1. 0406-02 1	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych(materiały i sprzęt)	próba		
		1	próba	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
7	KNNR 4 d.1. 0128-02 1 analogia	Płukanie instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych	m		
		233.7	m	233.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>233.700</b>
8	KNR 7-12 d.1. 0101-04 1	Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m <sup>2</sup>		
		3.14*0.0213*136+3.14*0.0269*42+3.14*0.0337*38.8+3.14*0.0407*16.9	m <sup>2</sup>	18.909	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.909</b>
9	KNR 7-12 d.1. 0105-04 1	Odtłuszczenie rurociągów	m <sup>2</sup>		
		18.909	m <sup>2</sup>	18.909	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.909</b>
10	KNR 7-12 d.1. 0201-04 1	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania minowymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm	m <sup>2</sup>		
		18.909	m <sup>2</sup>	18.909	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.909</b>
11	KNR 7-12 d.1. 0215-04 1	Malowanie pędzlem emaliami termoodpornymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm	m <sup>2</sup>		
		18.909	m <sup>2</sup>	18.909	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.909</b>
12	KNR-W 2-16 d.1. 0507-01 1	Izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi w jednej warstwie o grubości 20 mm, rurociąg o śr. 15 mm	m <sup>2</sup>		
		56*1.05/3.75	m <sup>2</sup>	15.680	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.680</b>
13	KNR-W 2-16 d.1. 0507-01 1	Izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi w jednej warstwie o grubości 20 mm, rurociąg o śr. 20 mm	m <sup>2</sup>		
		42*1.05/3.75	m <sup>2</sup>	11.760	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.760</b>
14	KNR-W 2-16 d.1. 0507-01 1	Izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi w jednej warstwie o grubości 20 mm, rurociąg o śr. 25 mm	m <sup>2</sup>		
		38.8*1.05/3.75	m <sup>2</sup>	10.864	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.864</b>
15	KNR-W 2-16 d.1. 0507-02 1	Izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi w jednej warstwie o grubości 25 mm, rurociąg o śr. 32 mm	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		16.9*1.05/3.09	m <sup>2</sup>	5.743	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.743</b>
<b>1.2</b>		<b>Aparaty grzejne, armatura odcinająca i regulacyjna</b>			
16	KNNR 4	Rury przyłączone o śr. 15 mm do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych konwektorów, nagrzewnic o połączeniu spawanym - grzejniki bocznozasilane	kpl.		
d.1.	0428-01		kpl.	13.000	
2		13			
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
17	KNNR 4	Rury przyłączone o śr. 15 mm do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych konwektorów, nagrzewnic o połączeniu spawanym - grzejniki dolnozasilane	kpl.		
d.1.	0428-01		kpl.	9.000	
2		9			
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
18	KNNR 4	Zawory termostatyczne proste z dokładną nastawą wstępną o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1.	0412-01		szt.	13.000	
2		13			
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
19	KNNR 4	Grzejniki stalowe jednopłytkowe bocznozasilane typu CN-11K-500-720	szt.		
d.1.	0418-01		szt.	2.000	
2		2			
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
20	KNNR 4	Grzejniki stalowe jednopłytkowe bocznozasilane typu CN-11K-500-920	szt.		
d.1.	0418-01		szt.	1.000	
2		1			
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
21	KNNR 4	Grzejniki stalowe dwupłytkowe bocznozasilane typu CN-21K-500-1200	szt.		
d.1.	0418-05		szt.	2.000	
2		2			
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
22	KNNR 4	Grzejniki stalowe dwupłytkowe bocznozasilane typu CN-22K-500-1600	szt.		
d.1.	0418-05		szt.	4.000	
2		4			
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
23	KNNR 4	Grzejniki stalowe dwupłytkowe dolnozasilane typu CN-21KV-500-1600	szt.		
d.1.	0418-05		szt.	2.000	
2		2			
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
24	KNNR 4	Grzejniki stalowe dwupłytkowe bocznozasilane typu CN-22K-900-920	szt.		
d.1.	0418-07		szt.	1.000	
2		1			
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
25	KNNR 4	Grzejniki stalowe dwupłytkowe bocznozasilane typu CN-22K-900-1600	szt.		
d.1.	0418-07		szt.	1.000	
2		1			
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
26	KNNR 4	Grzejniki stalowe dwupłytkowe dolnozasilane typu CN-22KV2-500-800	szt.		
d.1.	0418-05		szt.	1.000	
2		1			
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
27	KNNR 4	Grzejniki stalowe dwupłytkowe dolnozasilane typu CN-22KV2-500-1200	szt.		
d.1.	0418-05		szt.	3.000	
2		3			
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
28	KNNR 4	Grzejniki stalowe dwupłytkowe dolnozasilane typu CN-22KV2-500-1600	szt.		
d.1.	0418-05		szt.	3.000	
2		3			
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
29	KNNR 4	Grzejniki stalowe trzy płytkowe bocznozasilane higieniczne typu CNH-30-500-1400	szt.		
d.1.	0418-09		szt.	1.000	
2		1			
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
30	KNNR 4 d.1. 0425-01 2	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości 714mm i długości 400mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
31	KNNR 4 d.1. 0436-01 2	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		22	urz.	22.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
32	KNNR 4 d.1. 0412-01 2 analogia	Montaż głowic termostatycznych w wykonaniu antykradzieżowym	szt.		
		13	szt.	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
33	KNNR 4 d.1. 0411-04 2	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
34	KNNR 4 d.1. 0412-06 2	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
<b>2</b>		<b>Instalacja wentylacji</b>			
35	KNR 2-17 d.2 0122-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kolowe, typ S(Spiro) o śr.do 100 mm - udział kształtek do 35 % 1.81	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	1.810	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.810</b>
36	KNR 2-17 d.2 0123-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kolowe, typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 55 % 2.21	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	2.210	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.210</b>
37	KNR 2-17 d.2 0205-01	Wentylatory osiowe o śr.otworu ssącego 100 mm typu SILENT 100/CRZ - do wentylacji przewodowej 5	szt.		
			szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
38	KNR 2-17 d.2 0205-01	Wentylatory osiowe o śr.otworu ssącego 160 mm typu SILENT 300 PLUS/CRZ - do wentylacji przewodowej 3	szt.		
			szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
39	KNR 2-17 d.2 0205-01	Wentylatory osiowe o śr.otworu ssącego 160 mm typu SILENT 300/CRZ - do wentylacji przewodowej 3	szt.		
			szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
40	KNR 2-17 d.2 0205-01	Wentylator kanałowy okrągły z regulatorem obrotów typu TD-350-/125 (HS)+REB-1 1	szt.		
			szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
41	KNR 2-17 d.2 0145-01 analogia	Hybrydowa wywiewna nasada wentylacyjna typu FENKO+70+20+1000 obr/min+ 1x230V+6,2W+M1G055-BD87 a=195mm H=180mm 1	szt.		
			szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
42	KNR 2-17 d.2 0145-01 analogia	Hybrydowa wywiewna nasada wentylacyjna typu FENKO+60+20+1000 obr/min+ 1x230V+6,2W+M1G055-BD87 a=195mm H=180mm 2	szt.		
			szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
43	KNR 2-17 d.2 0140-01	Anemostaty kołowe typu CKK o śr.100 mm 3	szt.		
			szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
44	KNR 2-17 d.2 0156-03	Nawietrzaki podokienne ZLA 160 5	szt.		
			szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
45	KNR 2-17 d.2 0156-01 analogia	Nawietrzaki okienne typ EHA-755 18	szt.		
			szt.	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
46	KNR 2-16 d.2 0306-08 analogia	Izolacja przewodów wentylacyjnych kołowych wełną mineralną typu LAMELLA MAT 20  1.81+2.21	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  4.020	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.020</b>
<b>3</b>		<b>Drobne roboty budowlane</b>			
47	KNR 4-01 d.3 0333-13	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 3 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 4	szt.  szt.	  4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
48	KNR 4-01 d.3 0333-11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 6	szt.  szt.	  6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
49	KNR 4-01 d.3 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 7	szt.  szt.	  7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
50	KNR 4-01 d.3 0333-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 4	szt.  szt.	  4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
51	KNR 4-01 d.3 0333-07	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/4 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 6	szt.  szt.	  6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
52	KNR 4-01 d.3 0333-21	Przebicie otworów w stropie ceramicznym  9	szt.  szt.	  9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
53	KNR 4-01 d.3 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.  4+6	szt.  szt.	  10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
54	KNR 4-01 d.3 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.  7	szt.  szt.	  7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
55	KNR 4-01 d.3 0323-02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg.  4	szt.  szt.	  4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
56	KNR 4-01 d.3 0323-01	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/4 ceg.  6	szt.  szt.	  6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
57	KNR 4-01 d.3 0323-05	Zamurowanie przebić w stropach ceramicznych  9	szt.  szt.	  9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
58	KNR 4-01 d.3 0108-09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km 4*0.36*0.24*0.24+6*0.24*0.12*0.12+7*0.12*0.24*0.12+4*0.12*0.12*0.12+0.06*0.12*0.12*6+9*0.15*0.15*0.3	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.201	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.201</b>
59	KNR 4-01 d.3 0108-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 14 0.201	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.201	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.201</b>