

---

# PRZEDMIAR ROBÓT

## Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania  
45331110-0 Instalowanie kotłów

NAZWA INWESTYCJI : Remont i modernizacja Przedszkola Publicznego - kotłownia węglowa  
ADRES INWESTYCJI : Wola Wiewiecka 141 B  
INWESTOR : Gmina Strzelce Wielkie  
ADRES INWESTORA : 98-337 Strzelce Wielkie  
BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Piotr Chądzyński  
DATA OPRACOWANIA : 04.08.2011

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

**Słownie: zero i 00/100 zł**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
04.08.2011

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1		<b>Technologia kotłowni</b>				
d.1	<b>KNNR 4 0503-01</b>	Kocioł opalany groszkiem typu eko o mocy 27kW	szt.	1	0.00	0.00
d.1	<b>KNNR 4 0143-02</b>	Wymiennik ciepłej wody użytkowej typu SG-W(S) o poj. 200 dm3 z grzałką elektryczną	kpl.	1	0.00	0.00
d.1	<b>KNNR 4 0510-01</b>	Naczynie wzbiorcze systemu otwartego typu B o pojemn. całkowitej 25 dm3	szt.	1	0.00	0.00
d.1	<b>KNNR 7-07 0102-01</b>	Pompa obiegowa typu WILO-STAR-RS 25/2	kpl.	2	0.00	0.00
d.1	<b>KNNR 7-07 0102-01</b>	Pompa obiegowa typu WILO-TOP-E 25/1-7	kpl.	1	0.00	0.00
d.1	<b>KNNR 7-07 0102-01</b>	Pompa typu WILO-STAR-Z 15 (CIRCOSTAR)	kpl.	1	0.00	0.00
d.1	<b>KNNR 4 0526-03</b>	Magnetoodmulacz 150/25 o śr. rur przyłącznych 25 mm	szt.	1	0.00	0.00
d.1	<b>KNNR 4 0411-01</b>	Zawory mieszające trójdrogowe z siłownikiem typu VRB3 Kv=1,6 o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1	0.00	0.00
d.1	<b>KNNR 4 0531-04</b>	Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei 0-6bar	szt.	10	0.00	0.00
d.1	<b>KNNR 4 0531-04</b>	Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei 0-10 bar	szt.	2	0.00	0.00
d.1	<b>KNNR 4 0531-04</b>	Hydrometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.	1	0.00	0.00
d.1	<b>KNNR 4 0531-03</b>	Termometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.	3	0.00	0.00
d.1	<b>KNNR 4 0524-02</b>	Zawory bezpieczeństwa sprężynowe typu SYR 2115 o śr. nominalnej 20 mm	szt.	1	0.00	0.00
d.1	<b>KNNR 4 0411-01</b>	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	szt.	4	0.00	0.00
d.1	<b>KNNR 4 0411-01</b>	Zawory przelotowe spustowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	szt.	3	0.00	0.00
d.1	<b>KNNR 4 0411-03</b>	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.	5	0.00	0.00
d.1	<b>KNNR 4 0411-03</b>	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.	2	0.00	0.00
d.1	<b>KNNR 4 0411-03</b>	Filtry siatkowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.	2	0.00	0.00
d.1	<b>KNNR 4 0411-04</b>	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm	szt.	2	0.00	0.00
d.1	<b>KNNR 4 0411-04</b>	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm	szt.	1	0.00	0.00
d.1	<b>KNNR 4 0411-04</b>	Filtry siatkowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm	szt.	1	0.00	0.00
d.1	<b>KNNR 4 0411-05</b>	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 40 mm	szt.	3	0.00	0.00
d.1	<b>KNNR 4 0130-01</b>	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm	szt.	3	0.00	0.00
d.1	<b>KNNR 4 0130-03</b>	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm	szt.	2	0.00	0.00
d.1	<b>KNNR 4 0412-06</b>	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.	4	0.00	0.00
d.1	<b>KNNR 4 0529-02</b>	Uruchomienie kotłowni c.o. o 2 osobach obsługi	szt.	1	0.00	0.00
<b>Razem dział: Technologia kotłowni</b>						<b>0.00</b>
2		<b>Instalacja wod.-kan.</b>				
d.2	<b>KNNR 3 0801-03</b>	Zerwanie posadzek cement.i lastrykowych wraz z cokolkami	m <sup>2</sup>	0.5+1.1*1.1 = 1.710	0.00	0.00
d.2	<b>KNNR 3 0103-02</b>	Wykopy wąskoprzestrzen.umocn.o szer.do 1.5 m i głęb.do 3.0 m w gruncie kat. III z zasyp.i odeskow.wykopu wewnątrz budynku z usuwaniem ziemi z parteru	m <sup>3</sup>	1*1*1 = 1.000	0.00	0.00
d.2	<b>KNNR-W 2-18 0513-08</b>	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa	m <sup>3</sup>	0.8*0.8*0.2 = 0.128	0.00	0.00
d.2	<b>KNNR-W 2-15 0224-01</b>	Studnie rewizyjne o śr. 600 mm z kręgów betonowych, wewnątrz budynków wykonywane w gotowym wykopie, o gł. do 1.0 m	kpl.	1	0.00	0.00
d.2	<b>KNNR 7-07 0107-01</b>	Pompa zatapialna z wyłącznikiem pływakowym	kpl.	1	0.00	0.00
d.2	<b>KNNR 4 0201-06</b>	Rurociągi żeliwne kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków uszczelnione folią aluminiową	m	0.7	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
33	<b>KNNR 4 0205-06</b> d.2	Rurociągi żeliwne kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych uszczelnione folią aluminiową	m	1.1	0.00	0.00
34	<b>KNNR 4 0402-04</b> d.2 <b>analogia</b>	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach - rurociąg tłoczny z pompy zatopialnej	m	6	0.00	0.00
35	<b>KNNR 4 0209-03</b> d.2	Dotądki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek żeliwnych o śr. 50 mm	szt.	2	0.00	0.00
36	<b>KNNR 4 0216-01</b> d.2	Wpusty żeliwne podłogowe o śr. 50 mm	szt.	1	0.00	0.00
37	<b>KNNR 4 0229-01</b> d.2	Zlewy żeliwne	szt.	1	0.00	0.00
38	<b>KNNR 4 0218-02</b> d.2	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.	1	0.00	0.00
39	<b>KNNR 8 0209-04</b> d.2 <b>analogia</b>	Wstawienie trójnika z PCW o śr.75-110 mm uszczelnianego pierścieniami gumowymi na ścianie - włączenie do istniejącej kanalizacji	szt	1	0.00	0.00
40	<b>KNNR 4 0105-01</b> d.2	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	10	0.00	0.00
41	<b>KNNR 4 0115-01</b> d.2	Dotądki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1	0.00	0.00
42	<b>KNNR 4 0135-01</b> d.2	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1	0.00	0.00
43	<b>KNNR 4 0126-04</b> d.2	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m	10	0.00	0.00
44	<b>KNNR 4 0128-01</b> d.2	Płukanie instalacji wodociagowej w budynkach mieszkalnych	m	10	0.00	0.00
45	<b>KNNR-W 2-16 0507-01</b> d.2	Izolacja rurociągu otulinami polietylenowymi gr.6mm w jednej warstwie śr. ruroc. 15 mm	m <sup>2</sup>	10*1.05/3.75 = 2.800	0.00	0.00
46	<b>KNNR 3 0803-01</b> d.2	Remont posadzki cementowej z zatarciem na gładko	m <sup>2</sup>	1.71	0.00	0.00
<b>Razem dział: Instalacja wod.-kan.</b>						<b>0.00</b>
<b>3</b>		<b>Rurociągi, ochrona antykorozyjna i izolacje</b>				
47	<b>KNNR 4 0514-02</b> d.3	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o śr. nominalnej 80 mm	m	0.7*2 = 1.400	0.00	0.00
48	<b>KNNR 4 0515-03</b> d.3	Rurociągi stalowe o śr. nominalnej 25 mm łączone przez spawanie	m	1.6*2+0.9+1.2+2.1+1.3+0.9 = 9.600	0.00	0.00
49	<b>KNNR 4 0515-04</b> d.3	Rurociągi stalowe o śr. nominalnej 32 mm łączone przez spawanie	m	1.5*2+1.4+2.1 = 6.500	0.00	0.00
50	<b>KNNR 4 0516-01</b> d.3	Montaż rurociągów stalowych o śr. nominalnej 40 mm i grub. ścianek 3,2 mm	m	3+0.7+3.2*2+1.2+0.3+0.4+0.8+2.3 = 15.100	0.00	0.00
51	<b>KNNR 4 0517-01</b> d.3	Montaż kształtek stalowych o śr. nominalnej 40 mm i grub. ścianek 3,2 mm	m	12	0.00	0.00
52	<b>KNNR 4 0518-01</b> d.3	Spawanie ręczne gazowe rurociągu lub kształtek o śr. nominalnej 40 mm i grub. ścianek 3,2 mm	złącze	24	0.00	0.00
53	<b>KNNR 4 0515-01</b> d.3	Rurociągi stalowe o śr. nominalnej 15 mm łączone przez spawanie - rura sygnalizacyjna i odpowietrzająca	m	10.9	0.00	0.00
54	<b>KNNR 4 0515-02</b> d.3	Rurociągi stalowe o śr. nominalnej 20 mm łączone przez spawanie - rura cyrkulacyjna, rura wyrównawcza	m	16.4	0.00	0.00
55	<b>KNNR 4 0515-04</b> d.3	Rurociągi stalowe o śr. nominalnej 32 mm łączone przez spawanie - rura bezpieczeństwa, rura przelewowa	m	18.3	0.00	0.00
56	<b>KNNR 4 0406-02</b> d.3	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych w budynkach niemieszkalnych(robocizna)	m	1.4+9.6+6.5+15.1+10.9+16.4+18.3 = 78.200	0.00	0.00
57	<b>KNNR 4 0406-02</b> d.3	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych w budynkach niemieszkalnych(materiały i sprzęt)	próba	1	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
58 d.3	<b>KNR 7-12 0101-04</b>	Czyszczenie przez szcztotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m <sup>2</sup>	3.14* 0.0216* 10.9+3.14* 0.0269* 16.4+3.14* 0.0337*9.6+ 3.14* 0.0424*(6.5+ 18.3)+3.147* 0.0489*15.1 = 8.766	0.00	0.00
59 d.3	<b>KNR 7-12 0101-05</b>	Czyszczenie przez szcztotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.58-219 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m <sup>2</sup>	3.14*0.089* 1.4 = 0.391	0.00	0.00
60 d.3	<b>KNR 7-12 0105-04</b>	Odtłuszczenie rurociągów	m <sup>2</sup>	8.766+0.391 = 9.157	0.00	0.00
61 d.3	<b>KNR 7-12 0201-04</b>	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm	m <sup>2</sup>	8.766	0.00	0.00
62 d.3	<b>KNR 7-12 0201-05</b>	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi rurociągów o śr.zewn.58-219 mm	m <sup>2</sup>	0.391	0.00	0.00
63 d.3	<b>KNR 7-12 0215-04</b>	Malowanie pędzlem emaliami termoodpornymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm	m <sup>2</sup>	8.958	0.00	0.00
64 d.3	<b>KNR 7-12 0215-05</b>	Malowanie pędzlem emaliami termoodpornymi rurociągów o śr.zewn.58-219 mm	m <sup>2</sup>	0.391	0.00	0.00
65 d.3	<b>KNR-W 2-16 0507-01</b>	Izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi w jednej warstwie o grubości 25 mm rurociąg o śr. 25 mm	m <sup>2</sup>	9.6*1.05/ 3.75 = 2.688	0.00	0.00
66 d.3	<b>KNR-W 2-16 0507-02</b>	Izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi w jednej warstwie o grubości 25 mm rurociąg o śr. 32 mm	m <sup>2</sup>	6.5*1.05/ 3.09 = 2.209	0.00	0.00
67 d.3	<b>KNR-W 2-16 0507-02</b>	Izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi w jednej warstwie o grubości 25 mm rurociąg o śr. 40 mm	m <sup>2</sup>	15.1*1.05/ 3.09 = 5.131	0.00	0.00
68 d.3	<b>KNR-W 2-16 0507-03</b>	Izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi w jednej warstwie o grubości 30 mm rurociąg o śr. 80 mm	m <sup>2</sup>	1.4*1.05/ 2.44 = 0.602	0.00	0.00
<b>Razem dział: Rurociągi, ochrona antykorozyjna i izolacje</b>						<b>0.00</b>
4	<b>Elementy wentylacji i czopuch kotła</b>					
69 d.4	<b>KNR-W 2-17 0101-03</b>	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>	(0.6+1.8+ 0.4)*0.9 = 2.520	0.00	0.00
70 d.4	<b>KNR-W 2-17 0138-02</b>	Kratki wentylacyjne o wym.250x200 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych	szt.	2	0.00	0.00
71 d.4	<b>KNR-W 2-17 0137-01</b>	Kratki wentylacyjne typ A o obw.do 1000 mm - do przewodów murowanych o wym.140x210mm	szt.	1	0.00	0.00
72 d.4	<b>kalk. własna</b>	Dostawa i montaż czpucha stalowego żaroodpornego izolowanego	kpl	1	0.00	0.00
73 d.4	<b>KNR 2-16 0304-01</b>	Izolacja kanałów prostokątnych wełną mineralną samoprzylepną typu Conlit	m <sup>2</sup>	2.52	0.00	0.00
<b>Razem dział: Elementy wentylacji i czopuch kotła</b>						<b>0.00</b>
5	<b>Drobne roboty budowlane</b>					
74 d.5	<b>KNR 4-01 0333-13</b>	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 3 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	5	0.00	0.00
75 d.5	<b>KNR 4-01 0333-11</b>	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	2	0.00	0.00
76 d.5	<b>KNR 4-01 0333-21</b>	Przebicie otworów w stropie ceramicznym	szt.	3	0.00	0.00
77 d.5	<b>KNR 4-01 0323-04</b>	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.	7	0.00	0.00
78 d.5	<b>KNR 4-01 0323-05</b>	Zamurowanie przebić w stropach ceramicznych	szt.	3	0.00	0.00
79 d.5	<b>kalk. własna</b>	Uszczelnienie przejść rurociągów przez przegrody masą ogniochronną typu HILTI	kpl	1	0.00	0.00
<b>Razem dział: Drobne roboty budowlane</b>						<b>0.00</b>
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>						<b>0.00</b>

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Technologia kotłowni				0.00	0.00	0.00
2	Instalacja wod.-kan.				0.00	0.00	0.00
3	Rurociągi, ochrona antykorozyjna i izolacje				0.00	0.00	0.00
4	Elementy wentylacji i czopuch kotła				0.00	0.00	0.00
5	Drobne roboty budowlane				0.00	0.00	0.00
	<b>RAZEM</b>				<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>

Słownie: zero i 00/100 zł