

---

## PRZEDMIAR ROBÓT

*Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień*

45000000-7 *Roboty budowlane*  
45300000-0 *Roboty instalacyjne w budynkach*  
45331110-0 *Instalowanie kotłów*

**NAZWA INWESTYCJI** : *Wymiana kotła w kotłowni OSP*  
**ADRES INWESTYCJI** : *Długomiłowce*  
**INWESTOR** : *Urząd Gminy Reńska Wieś*  
**ADRES INWESTORA** : *ul. Pawłowicka 1 47-208 Reńska Wieś*  
**BRANŻA** : *instalacyjna*

**SPORZĄDZIŁ KALKULACJE** :  
*Reinhold Kalus*  
**DATA OPRACOWANIA** : *9 lipiec 2013*

---

**WYKONAWCA :**

*Data opracowania*  
**9 lipiec 2013**

**REINHOLD KALUS**  
*Up. bud. nr 21/82 Op.*  
*Op. konserwatorskie nr 19/97 Op.*

**INWESTOR :**

*Data zatwierdzenia*

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Roboty demontażowe	1	2
2	Roboty montażowe	3	8
3	Roboty budowlane	9	28

L p.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>Roboty demontażowe</b>			
1 d.1	KNR-W 4-02 0413-01	Demontaż kotłów o mocy 35 KW - stalowych, wodnych lub parowych  1	ko- ciół  ko- ciół	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2 d.1	kalk. własna	Demontaż czopucha stalowego  1	szt  szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2</b>		<b>Roboty montażowe</b>			
3 d.2	KNR-W 4-02 0407-04	Dopasowanie połączeń instalacji z kotłem  1	kpl.  kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
4 d.2	KNNR 4 0503-01	Kotły stalowe wodne lub parowe o mocy znamionowej 29 kW- RUBIN 1	szt.  szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
5 d.2	kalk. własna	Czopuch z blachy stalowej 3 mm o wymiarach 150x240 cm izolowany z dwoma drzwiczkami rewizyjnymi długości około 0,50 m (0.80+0.80)*2*6.50	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	20.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.800</b>
6 d.2	KNR 2-18 0625-03	Studzienki schładzające  1	szt.  szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
7 d.2	KNR 7-07 0101-01	Pompy wirowe odśrodkowe o układzie poziomym lub pionowym o napędzie elektrycznym o masie 0.05 t- pompa KP 150 1	kpl.  kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
8 d.2	KNR-W 2-15 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 6	m  m	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
<b>3</b>		<b>Roboty budowlane</b>			
9 d.3	KNR 4-01 0350-01	Rozebranie kominów wolnostojących  0.55*0.55*7.50	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	2.269	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.269</b>
10 d.3	KNR 4-01 0212-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm 1.10*1.20*0.15	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	0.198	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.198</b>
11 d.3	KNR 4-01 0354-07	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni do 2 m <sup>2</sup> 2	szt.  szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
12 d.3	KNR 4-01 0347-09	Skucie nierówności 4 cm na ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 2.00*0.25*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

L p.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
13 d.3	KNR 4-04 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 6 km 2.269+0.198+0.30	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	2.767	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.767</b>
14 d.3	kalk. własna	Oplata za składowanie 2.767	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	2.767	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.767</b>
15 d.3	KNR 2-02 0122-06	Spalinowe i dymowe kanały z pustaków betonowych SCHGIEDEL RONDO PLUS 25+W wys. 6,50 m 6.5	m m	6.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.500</b>
16 d.3	KNR 2-02 0120-02	Obmurowanie komina z cegieł klinkierowych pełnych klasy 35 grubości 1/2 ceg. 0.55*4*3.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	6.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.600</b>
17 d.3	KNR 2-02 0120-02	Obmurowanie komina z cegieł pełnych klasy 15 grubości 1/2 ceg. 0.55*4*3.50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	7.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.700</b>
18 d.3	KNR-W 2-02 0514-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy stalowej ocynkowanej 0.55*0.30*4 3.50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	0.660 3.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.160</b>
19 d.3	KNR-W 4-01 0519-01	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną - jednokrotne pokrycie papą wierzchniego krycia grubości 4,7 mm 5.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
20 d.3	KNR 4-01 0711-02	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów (do 2 m <sup>2</sup> w 1 miejscu) 0.78*1.48*2 7.70	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	2.309 7.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.009</b>
21 d.3	KNR 4-01 0713-01	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeskrabaniem farby lub zdzieraniem tapet na ścianach (3.98+2.93)*2*3.20	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	44.224	
				<b>RAZEM</b>	<b>44.224</b>
22 d.3	KNR 2-02 1102-02 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 80 mm zatarte na gładko 2.93*3.98	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	11.661	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.661</b>
23 d.3	KNR 2-02 1106-07	Dopłata za zbrojenie siatką stalową fi 4 mm o oczkach 15x15 cm 2.93*3.98	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	11.661	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.661</b>
24 d.3	KNR 2-02 0218-01	Schody żelbetowe - stopnie betonowe zewnętrzne i wewnętrzne na gotowym podłożu - ręczne układanie betonu 1.10*1.50*0.25	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.413	

L p.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>0.413</b>
25 d.3	KNR 2-02 0281-01	Fundamenty pod maszyny - podłoże betonowe o grubości 10 cm i pow. do 5 m2 - ręczne układanie betonu 1.20*1.20	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1.440	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.440</b>
26 d.3	KNR 2-02 1204-05	Drzwi stalowe przeciwpożarowe dwustronne o powierzchni ponad 2 m2 0.90*2.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.800</b>
27 d.3	KNR 4-01 0304-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej cegłami 0.78*1.48*0.25	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.289	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.289</b>
28 d.3	KNNR-W 3 1003-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian i sufitów 3.98*2.93 (3.98+2.93)*2*3.20	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	11.661 44.224	
				<b>RAZEM</b>	<b>55.885</b>

---

## PRZEDMIAR ROBÓT

*Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień*

45000000-7 *Roboty budowlane*  
45300000-0 *Roboty instalacyjne w budynkach*  
45331110-0 *Instalowanie kotłów*

**NAZWA INWESTYCJI** : *Wymiana kotłów w kotłowni Zespołu Szkół*  
**ADRES INWESTYCJI** : *Komorno*  
**INWESTOR** : *Urząd Gminy Reńska Wieś*  
**ADRES INWESTORA** : *ul. Pawłowicka 1 47-208 Reńska Wieś*  
**BRANŻA** : *instalacyjna*

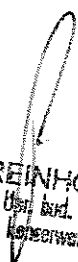
**SPORZĄDZIŁ KALKULACJE** :  
*Reinhold Kalus*  
**DATA OPRACOWANIA** : *9 lipiec 2013*

---

**WYKONAWCA :**

**INWESTOR :**

*Data opracowania*  
**9 lipiec 2013**

  
**REINHOLD KALUS**  
*Ust. bud. nr 21/82 Op.*  
*Ust. konserwatorskie nr 19/97 Op.*

*Data zatwierdzenia*

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Roboty demontażowe	1	2
2	Roboty montażowe	3	14
3	Roboty budowlane	15	16

L p.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>Roboty demontażowe</b>			
1 d.1	KNR-W 4-02 0413-09	Demontaż kotłów o powierzchni grzewczej 65 m <sup>2</sup> - stalowych, wodnych lub parowych  2	ko- ciół  ko- ciół	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
2 d.1	kalk. własna	Demontaż czopucha stalowego  1	szt  szt	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2</b>		<b>Roboty montażowe</b>			
3 d.2	KNR-W 4-02 0407-04	Dopasowanie połączeń instalacji z kotłem  2	kpl.  kpl.	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
4 d.2	KNNR 4 0503-07	Kotły stalowe wodne lub parowe o mocy znamionowej do 350 kW 2	szt.  szt.	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
5 d.2	kalk. własna	Czopuch z blachy stalowej 3 mm o wymiarach 800x800 cm izolowany z dwoma drzwiczkami rewizyjnymi długości około 6,50 m (0.80+0.80)*2*6.50	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  20.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.800</b>
6 d.2	kalk. własna	Króciec spalin z blachy 3 mm o wymiarach 400x400 cm długości 1 m izolowany 2	szt  szt	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
7 d.2	KNNR 4 0516-02	Montaż rurociągów stalowych o śr. nominalnej 50 mm i grub. ścianek 3,6 mm 1	m  m	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
8 d.2	KNR-W 2-15 0520-04	Zawory różnicowe o śr. nominalnej 50 mm  12	szt.  szt.	  12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
9 d.2	KNR-W 2-15 0518-02	Zawory odcinające o śr. nominalnej 50 mm  2	szt.  szt.	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
10 d.2	KNR 2-18 0625-03	Studzienki schładzające  1	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
11 d.2	KNR 7-07 0101-01	Pompy wirowe odśrodkowe o układzie poziomym lub pionowym o napędzie elektrycznym o masie 0.05 t- pompa KP 150 1	kpl.  kpl.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
12 d.2	KNR-W 2-15 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		



L p.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		12	m	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
13	KNNR 4 d.2 0144-01 analogia	Stacja uzdatniania wody	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
14	KNNR 4 d.2 0529-02	Uruchomienie kotłowni c.o. o 2 osobach obsługi	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>3</b>		<b>Roboty budowlane</b>			
15	KNNR-W d.3 3 1003-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian i sufitów 86.247+251.55	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	337.797	
				<b>RAZEM</b>	<b>337.797</b>
16	KNNR-W d.3 3 1004-02	Dwukrotne malowanie farbami olejnymi starych tynków wewnętrznych ścian bez szpachlowania (11.10+7.77)*2*1.60 (5.63+3.45)*2*1.50 25	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	60.384 27.240 25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>112.624</b>