

**KOSZTORYS OFERTOWY**

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45331110-0 Instalowanie kotłów  
45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych  
45333000-0 Roboty instalacyjne gazowe

NAZWA INWESTYCJI : Modernizacja kotłowni oraz instalacji centralnego ogrzewania  
ADRES INWESTYCJI : Szkoła Podstawowa w Siecieborzycach; Siecieborzyce 49A; 67-320 Małomice  
INWESTOR : GMINA SZPROTAWA  
ADRES INWESTORA : ul. Rynek 45; 67-300 Szprotawa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Jan Litwinka  
DATA OPRACOWANIA : 2018-06-08

Stawka roboczogodziny :

**NARZUTY**

Koszty pośrednie [Kp] .....	% R+S
Zysk [Z] .....	% R+S+Kp(R+S)
VAT [V] .....	% $\Sigma(R+M+S+Kp(R+S)+Z(R+S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł  
Podatek VAT : zł  
Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł  
**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
2018-06-08

Data zatwierdzenia

## KOSZTORYS

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
<b>TERMOMODERNIZACJA KOTŁOWNI SZKOŁA PODSTAWOWA WIECHLICE FILIA SIECIOBORZYCE</b>						
<b>1</b>		<b>PRACE DEMONTAŻOWE</b>				
1	KNR-W 4-02	Demontaż kotła 100KW	kpl.	2,000		
d.1	0410-07					
2	KNR-W 4-02	Demontaż naczynia zbiorczego otwartego o pojemności całkowitej do 1000 dm3	szt.	1,000		
d.1	0419-05					
3	KNR-W 4-02	Demontaż odmulacza z rur stalowych o śr. 65-80 mm	szt.	2,000		
d.1	0424-02					
4	KNR-W 4-02	Demontaż zaworu zwrotnego lub zaporowego kołnierzego o śr. 65-80 mm	szt.	6,000		
d.1	0423-04					
5	KW	Demontaz technologii kotłowni	kpl	1,000		
d.1						
6	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 40-50 mm	m	26,000		
d.1	0506-05					
7	KW	Wywóz i utylizacja materiałów z rozbiórki	kpl.	1,000		
d.1						
8	KNR-W 4-02	Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki o śr. 15-20 mm	szt.	34,000		
d.1	0512-01					
9	KNR-W 4-02	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego - wielkość 4 - typ S-130 - ilość elementów do 9	kpl.	34,000		
d.1	0520-09					
10	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 20 mm	m	100,000		
d.1	0506-02					
11	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 25 mm	m	100,000		
d.1	0506-03					

## KOSZTORYS

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2		<b>MONTAŻ KOTŁOWNI</b>				
12 d.2	KNR 0-35 0223-03	Kocioł kondensacyjny 100kW z kolektorem wylotowym, sprzęgłem hydraulicznym - analogia	kpl.	1,000		
13 d.2	KNR 7-07 0101-01	Pompy wirowe odśrodkowe o układzie poziomym lub pionowym o napędzie elektrycznym o masie 0.05 t	kpl.	2,000		
14 d.2	KNR 7-07 0101-01	Pompy kotłowe 50/9 Dn 50	kpl.	2,000		
15 d.2	KNR 0-35 0217-07	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do c.o. ; śr. nom. 50 mm	szt.	6,000		
16 d.2	KNR 0-35 0216-05	Zawory bezpieczeństwa pełnoskokowe membranowe śr. nom. 20 mm	szt.	2,000		
17 d.2	KNR 0-35 0216-06	Termometry techniczne; śr. nom. 15 mm	szt.	3,000		
18 d.2	KNR 0-35 0216-07	Manometry techniczne; śr. nom. 15 mm	szt.	3,000		
19 d.2	KNR 0-35 0201-09	Rurociągi stalowe łączone na złączki prasowane - analogia	m	35,000		
20 d.2	KNR 0-35 0221-13	Naczynia wzbiorcze przeponowe o poj. całkowitej do 50dm <sup>3</sup>	szt.	2,000		
21 d.2	analiza indywidualna	Wkład kominowy Dn 150mm	szt.	1,000		
22 d.2	analiza indywidualna	Wentylacja wywiewna przy posadzce Dn 130	szt.	1,000		
23 d.2	analiza indywidualna	Wentylacja nawiewna przy posadzce Dn 250	szt.	1,000		
24 d.2	analiza indywidualna	Neutralizator kondensatu	szt.	1,000		
25 d.2	KNR-W 2-15 0517-02	Uruchomienie kotłowni c.o. o dwóch osobach obsługi	kpl.	1,000		

## KOSZTORYS

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
3		<b>INSTALACJA GAZOWA WEWNĘTRZNA I ZEWNĘTRZNA</b>				
26 d.3	KW	Montaż szafki gazowej naściennej z reduktorem II stopnia, zaworem Dn 25 i gazomierzem G6	kpl.	1,000		
27 d.3	KW	Montaż szafki gazowej naściennej dla zaworów	kpl.	1,000		
28 d.3	KNR-W 2-15 0313-06	Zawory kulowe o śr. 50 mm o połączeniach spawanych	szt.	3,000		
29 d.3	KNR-W 2-15 0304-06	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	20,000		
30 d.3	KNR-W 2-15 0307-01	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazomierzem w budynkach mieszkalnych	lokal.	1,000		
31 d.3	KW	Montaż zaworu samozamykającego MAG 3 Dn 32mm z czujnikami i zestawem akustyczno - świetlnym	lokal.	1,000		
32 d.3	KNR 2-02 1512-01	Dwukrotne malowanie farbą olejną lub ftalową rur stalowych i blaszanych o śr.do 50 mm	m	25,000		
33 d.3	KNR 2-01 0215-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiernymi 0.15 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>	7,200		
34 d.3	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m <sup>3</sup>	7,200		
35 d.3	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>	7,200		
36 d.3	KNR 2-19 0203-01	Gazociągi rozdzielcze o śr. nom. do 32 mm na terenach o małym uzbrojeniu podziemnym - ANALOGIA PRZYŁĄCZE OD BUTLI GAZOWEJ DO SZAFKI REDUKCYJNO - POMIAROWEJ	m	12,000		

## KOSZTORYS

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
4		<b>INSTALACJA CO</b>				
37 d.4	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - VK 22 600x1000	szt.	4,000		
38 d.4	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm VK 22 600x800	szt.	7,000		
39 d.4	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm VK 22 600x1200	szt.	23,000		
40 d.4	KNR INSTAL 0304-04	Podejście do pionu c.o. o śr. zew. 28 mm	szt.	13,000		
41 d.4	KNR-W 2-15 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.	15,000		
42 d.4	KNR 0-35 0215- 02	Zawory grzejnikowe termostaticzne o podwójnej regulacji, proste lub kątowe z głowicami termostaticznymi; śr. nom. 15 mm	kpl.	34,000		
43 d.4	KNR 0-35 0215- 06	Zawory grzejnikowe powrotne proste lub kątowe; śr. nom. 15 mm	szt.	34,000		
44 d.4	KNR-W 2-15 0429-04	Rury przyłączone miedziane o śr. zewn. 15 mm do grzejników stal zapras -analogia	kpl.	34,000		
45 d.4	KNR-W 2-15 0405-08 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 42 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach - analogia rury stalowe łączone na złączki prasowane	m	43,000		
46 d.4	KNR-W 2-15 0405-07 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 35 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach- analogia rury stalowe łączone na złączki prasowane	m	78,000		
47 d.4	KNR-W 2-15 0405-06 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 28 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach- analogia rury stalowe łączone na złączki prasowane	m	169,000		
48 d.4	KNR-W 2-15 0405-03 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach- analogia rury stalowe łączone na złączki prasowane	m	163,200		
49 d.4	KNR 0-35 0231- 02	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa	m	425,000		
50 d.4	KNR 0-35 0231- 05	Próba na gorąco instalacji z dokonaniem regulacji	szt.grz.	34,000		

## KOSZTORYS

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
5		<b>PRACE BUDOWLANE</b>				
51 d.5 01	KNR 2-02 0116-	Ściany budynków wielokondygnacyjnych z bloczków z betonu komórkowego, grubości 24 cm	m <sup>2</sup>	9,000		
52 d.5 03	KNR 2-02 0803-	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach	m <sup>2</sup>	18,000		
53 d.5 07	KNR 2-02 1505-	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - suchych tynków z gruntowaniem	m <sup>2</sup>	91,000		
54 d.5 0101-01	KNR AT-22	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin ściennych - oczyszczenie i zmycie podłoża	m <sup>2</sup>	28,000		
55 d.5 0201-02	KNR AT-22	Okładziny ścienne z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach na zaprawie klejowej grubowarstwowej; płytki o wymiarach 20x20 cm	m <sup>2</sup>	28,000		
56 d.5 0101-01	KNR AT-23	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin podłogowych - oczyszczenie i zmycie podłoża	m <sup>2</sup>	10,000		
57 d.5 0101-02	KNR AT-23	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin podłogowych - jednokrotne gruntowanie podłoża pod kleje cementowe	m <sup>2</sup>	10,000		
58 d.5 0201-02	KNR AT-23	Okładziny podłogowe z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach na zaprawie klejowej grubowarstwowej; płytki o wymiarach 20x20 cm	m <sup>2</sup>	10,000		
59 d.5 0216-01	KNR AT-23	Cokołiki przyściennne z kształtek cokołowych o wysokości 10 cm na zaprawie grubowarstwowej; kształtki o długości 10-18 cm	m	12,000		
60 d.5	KW	Wykonanie i oznakowanie przejść p.poż	szt	20,000		
61 d.5 01 0126-02	KNR 2-01 0126-	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 20 cm za pomocą spycharek	m <sup>2</sup>	22,500		
62 d.5 02	KNR 2-01 0215-	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorstwy 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>	2,400		
63 d.5 01	KNR 2-01 0212-	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>	4,800		
64 d.5 07	KNR 2-02 1101-	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym	m <sup>3</sup>	3,600		
65 d.5 01	KNR 2-02 1101-	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m <sup>3</sup>	1,200		
66 d.5 01	KNR 2-02 0205-	Płyty fundamentowe żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu	m <sup>3</sup>	1,430		
67 d.5 03	KNR 2-02 0290-	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty gładkie o śr. 8-14 mm	t	0,050		
68 d.5 09	KNR 2-02 0603-	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa	m <sup>2</sup>	2,720		
69 d.5 10	KNR 2-02 0603-	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - druga i następna warstwa	m <sup>2</sup>	2,720		
70 d.5 09	KNR 2-02 0602-	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa	m <sup>2</sup>	7,150		
71 d.5 10	KNR 2-02 0602-	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - druga i następna warstwa	m <sup>2</sup>	7,150		
72 d.5 02	KNR 5-08 0611-	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 0.6 m w gruncie kat.III	m	19,000		
73 d.5 01	KNR 5-08 0618-	Łączenie pręta o śr. do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt.	2,000		
74 d.5 01	KNR 4-03 1205-	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar.	2,000		
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>						
<b>Podatek VAT</b>						
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>						

Słownie:

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Uproszczone	RAZEM
1	PRACE DEMONTAŻOWE							
2	MONTAŻ KOTŁOWNI							
3	INSTALACJA GAZOWA WĘWNETRZNA I ZE-WĘWNETRZNA							
4	INSTALACJA CO							
5	PRACE BUDOWLANE							
	RAZEM netto							
	VAT							
	Razem brutto							

Słownie: