

# Kosztorys ofertowy

## Remont kotłowni w budynku Hali Sportowo-Widowiskowej w Rakoniewicach

Budowa: Rakoniewice ul. Nowotomska  
Obiekt: Roboty instalacyjne  
Zamawiający: Gmina Rakoniewice

Sprawdzający: .....

Zamawiający:

.....

Wykonawca:

.....

# Kosztorys ofertowy

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R, M, S
1 Remont kotłowni					
<b>1.1 KNRW 215/503/5</b>					
Montaż kaskady kotłów kondensacyjnych 3 x 99 kW z ramą stojącą i regulatorom kaskadowym typu W B2HA z pompami obiegu kotłowego, i wszelkimi niezbędnymi akcesoriami do pakietu. Moc Modulowana kotła 20-99kW.					1 kpl
Razem robocizna:	r-g	83,8	83,8		
Kaskada trzech kotłów kondensacyjnych o mocy 3x99 kW	kpl	1	1		
Materiały inne (Robocizna)	%	5			
Środek transportowy (1)	m-g	3,08	3,08		
<b>1.2 KNR 708/301/1</b>					
Montaż regulatora typu 200 H HK3B lub innego o równoważnych parametrach					1 układ
Razem robocizna:	r-g	45,14	45,14		
Regulator typu 200 -H ,HK3B	szt	1	1		
Materiały inne (Materiały)	%	5			
Samochód dostawczy do 0.9-t (1)	m-g	1,5	1,5		
<b>1.3 KNR 708/301/1</b>					
Montaż regulatora typu 200 H HK1B lub innego o równoważnych parametrach					1 układ
Razem robocizna:	r-g	45,14	45,14		
Regulator obiegów grzewczych z mieszaczem	szt	1	1		
Materiały inne (Materiały)	%	5			
Samochód dostawczy do 0.9-t (1)	m-g	1,5	1,5		
<b>1.4 KNR 508/404/1</b>					
Analog. Montaż zestawu uzupełniającego dla 2 i 3 obiegu MW2B					1 szt
Razem robocizna:	r-g	0,39	0,39		
Zestaw uzupełniający MW2B	kpl	1	1		
<b>1.5 KNR 708/509/1</b>					
Analog .Monraż modułu komunikacyjnego LON					2 szt
Razem robocizna:	r-g	0,1702	0,3404		
Moduł komunikacyjny LON	szt	1	2		
Materiały inne (Materiały)	%	5			
<b>1.6 Demontaż kominia spalinowego łącznie z kominem zewnętrznym ( wymiana uszczelel)</b>					
Razem pozycja (z narzutami)		1	1		1 kpl
<b>1.7 KNR 709/2401/8</b>					
Analog. Montaż zestawu kominowego dla kaskady 3 kotłów typu V3KS lub równoważny łącznie z wymianą uszczelek w kominie istniejącym ( komin zewnętrzny 4,5m)					1 kpl
Razem robocizna:	r-g	12	12		
Komin spalinowy do kaskady 3 kotłów	kpl	1	1		
<b>1.8 Demontaż istniejącej kaskady 3 kotłów łącznie z regulatorami Vitotronic - 3 szt.</b>					
Razem pozycja (z narzutami)		1	1		1 kpl
<b>1.9 Przeniesienie istniejącego czujnika poziomu wody w inne miejsce</b>					
Razem pozycja (z narzutami)		1	1		1 kpl
<b>1.10 Dopasowanie zasilania kaskady do istniejącego sprzęgła hydraulicznego</b>					
Razem pozycja (z narzutami)		1	1		1 kpl

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R, M, S
<b>1.11 KNRW 215/307/4 (1)</b> Próba instalacji gazowej na ciśnienie (dla wykonawcy i dostawcy gazu), w budynkach niemieszkalnych, o długości do 100-m, średnica do 65-mm					<b>1 próba</b>
Razem robocizna:	r-g	13,2	13,2		
Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
Środek transportowy (1)	m-g	0,03	0,03		
<b>1.12 KNRW 215/517/1</b> Uruchomienie kotłowni przez serwis					<b>1 kpl</b>
Razem robocizna:	r-g	80	80		
Materiały inne (Robocizna)	%	5			
<b>1.13 KNRW 215/405/6</b> Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach, Fi·28·mm sprowadzenie wylotów z zawoiron bezpieczeństwa nad posadzkę					<b>2 m</b>
Razem robocizna:	r-g	0,803	1,606		
Rura miedziana 28/1,5 (Dn·20)	m	1,03	2,06		
Kształtki miedziane Fi·28·mm	szt	0,61	1,22		
Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych	szt	0,46	0,92		
Materiały inne (Materiały)	%	3			
Środek transportowy (1)	m-g	0,0091	0,0182		
<b>1.14 KNRW 215/412/7</b> Zawór odpowietrzający automatyczny, Fi·15·mm					<b>2 szt</b>
Razem robocizna:	r-g	0,342	0,684		
Zawór odpowietrzający automatyczny do instalacji c.o. mosiężny JFA-4711 15 mm	szt	1	2		
Złączka nakrętna równoprzelotowa z żeliwa ciągliwego czarna M2, Fi·15·mm	szt	1	2		
Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
Środek transportowy (1)	m-g	0,002	0,004		
<b>1.15 KNR 215/508/1</b> Montaż neutralizatora skroplin					<b>1 kpl</b>
Razem robocizna:	r-g	4,11	4,11		
Neutralizator skroplin	szt	1	1		
Samochód dostawczy do 0.9-t (1)	m-g	0,45	0,45		
<b>1.16 Przygotowanie dokumentów do UDT</b>					<b>1 kpl</b>
Razem pozycja (z narzutami)		1	1		
<b>1.17 Wykonanie instrukcji obsługi kotłowni</b>					<b>1 kpl</b>
Razem pozycja (z narzutami)		1	1		

## Tabela elementów scalonych

Nazwa elementu	Wartość z narzutami
1 Remont kotłowni	