

## KOSZTORYS OFERTOWY

### Remont świetlicy wiejskiej w miejscowości Komorna gmina Obrazów

Budowa:

**Remont świetlicy wiejskiej w miejscowości Komorna gmina Obrazów**

Obiekt lub rodzaj robót:

**Roboty instalacji sanitarnych -instalacja co. wraz z kotłownią gazowa, instalacja gazu**

Lokalizacja:

**Komorna gmina Obrazów**

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena zł	Wartość zł
	Kosztorys	<b>Remont świetlicy wiejskiej w miejscowości Komorna gmina Obrazów</b>				
1	Rozdział	<b>instalacja centralnego ogrzewania</b>				
1.1	Element	<b>ROBOTY BUDOWLANE Instalacje CO</b>				
1.1.1	KNRW 401/208/2	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm-analogia przejścia przez ściany	szt.	9,000		
1.1.2	KNRW 401/206/2	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm -analogia montaż rur osłonowych w ścianie	szt.	9,000		
1.1.3	KNRW 401/335/9	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	9,000		
1.1.4	KNRW 401/325/3	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.-analogia montaż rur osłonowych w ścianie	szt.	9,000		
1.2	Element	<b>ROBOTY MONTAŻOWE Instalacja CO</b>				
1.2.1	KNRW 215/404/1	Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach, Fi 20 mm - rury PP Bor Plus stabi 16x2,7 mm	m	98,0		
1.2.2	KNRW 215/404/1	Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach, Fi 20 mm - rury PP Bor Plus stabi 20x3,4 mm	m	20,8		
1.2.3	KNRW 215/404/2	Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach, Fi 25 mm - rury PP Bor Plus stabi 25x4,2 mm	m	51,60		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena zł	Wartość zł
1.2.4	KNRW 215/404/3 (1)	Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach, Fi 32 mm- rury PP Bor Plus stabi 32x5,4 mm	m	12,00		
1.2.5	KNRW 215/404/4 (1)	Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach, Fi 40 mmrury PP Bor Plus stabi 40x6,7 mm	m	4,000		
1.2.6	KNRW 216/507/1	Izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi w jednej warstwie o grubości do20 mm o na rurę fi 16mm - prowadzona natynkowo w izolacji Thermaflex PUR 18x15mm	m	50,000		
1.2.7	KNRW 216/507/1	Izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi w jednej warstwie o grubości do25 mm o na rurę fi 25mm - do zabetonowania 28x25mm	m	51,600		
1.2.8	KNRW 216/507/1 (2)	Izolacja otulinami poliuretanowymi - rurociągi, izolacja grubości 30-50 mm w 1-ej warstwie, i 17-38 mm izolacji Thermaflex PUR 35x30	m2	12,000		
1.2.9	KNRW 216/507/1 (1)	Izolacja otulinami poliuretanowymi - rurociągi, izolacja grubości 30-50 mm w 1-ej warstwie, i 17-38 mm 42x40mm	m2	4,000		
1.2.10	KNRW 215/417/1	Grzejniki aluminiowe typu G-500, ilość do 5 elementów	kpl	2,000		

1.2.11	KNRW 215/417/2	Grzejniki aluminiowe typu G-500, ilość do 10 elementów	kpl	9,000		
1.2.12	KNRW 215/417/3	Grzejniki aluminiowe typu G-500, ilość do 15 elementów	kpl	5,000		
1.2.13	KNR 215/415/1	Montaż i dostawa głowicy termostaticznej wraz z Zawór termostaticzny prosty z nastawą wstępną, typ RA-N, prod. Danfos dn 10mm	szt.	16,000		
1.2.14	KNRW 215/412/2	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm analogia -zawór grzejnikowy powrotny dn 15mm	szt.	16,000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena zł	Wartość zł
1.2.15	KSNR 4/407/5 (2)	Zawór odpowietrzający automatyczny do instalacji c.o. mosiężny JFA-4711 10 mm	szt	16,000		
1.2.16	KNZ 1/307/1	Rurociągi. Płukanie, próby szczelności i regulacja instalacji c.o.;	100 m	1,864		
1.2.17	KNR 215/404/1 mieszkalnych	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewn. c.o. w budynkach	urządzenie	16,000		
1.2.18	KNRW 401/335/9	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	3,000		
1.2.19	KNRW 401/325/3	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.-analogia montaż rur osłonowych w stropie	szt.	3,000		
1.2.20	Rusztowania		r-g	32,000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena zł	Wartość zł
2	Rozdział	<b>Instalacja gazu do kotłowni</b>				
2.1	Element	<b>Roboty budowlane instalacji gazu</b>				
2.1.1	KNRW 401/335/11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, na zaprawie cementowo-wapiennej, o grubości 2 cegieł	szt	1,000		
2.1.2	Kalkulacja indywidualna	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 2ceg.-analogia montaż rur osłonowych w ścianie dn 50	szt.	1,000		
2.1.3	Kalkulacja własna	Przejścia szczelne dla rur palnych - przy przejściu przez ścianę - obejmą ogniochronna fi 40 mm CP 644 HILT1 - (montaż: dwie obejmą, po jednej z każdej strony)	szt	1,000		
2.2	Element	<b>Instalacja gazu</b>				
2.2.1	KNNR 8/307/1	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, Fi 15-20 mm	m	3,000		
2.2.2	KNRW 219/204/1	Kształtki stalowe, Dn 20 mm	szt	3,000		
2.2.3	KNNR 4/518/1	Spawanie ręczne rurociągów i kształtek, gazowe, Dn 40 mm, grubość ścianki 3.2 mm	złącze	6,000		
2.2.4	KNR 215/304/1	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn 32 mm - dn 20mm	m	6,000		
2.2.5	KNR 215/310/2 (1)	Kurki gazowe przelotowe, Fi 20-25 mm	szt	1,000		
2.2.6	KNR 215/305/2	Próba instalacji gazowej wewnętrznej na ciśnienie (dla przedsiębiorstwa i dostawcy gazu), w budynkach niemieszkalnych, Fi do 65 mm	m	6,000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena zł	Wartość zł
3	Rozdział	<b>Kotłownia gazowa</b>				
3.1	Element	<b>Instalacja kotłowni gazowej</b>				

3.1.1	KNRW 215/503/1	Kotły stalowe wodne lub parowe, powierzchnia grzewalna do 4 m <sup>2</sup> - montaż kotła gazowy dwufunkcyjny kondensacyjny z zamkniętą komorą spalania typ:kocioł wiszących INNOVENS MCA 25 firm. DeDietrich o mocy 5 - 24kW	szt	1,000		
3.1.2	KNRW 215/510/6	Naczynia wzbiorcze systemu zamkniętego, poziome, powyżej 5 dm <sup>3</sup> - montaż naczynia wzbiorczego N 35	szt	1,000		
3.1.3	KNRW 215/524/1 (1)	Zawory bezpieczeństwa, kołnierzowe, sprężynowe, 1,6 MPa, Dn 15-25 mm typ typu 1915 R 3/4"	szt	1,000		
3.1.4	KNRW 215/522/2	Zawory zwrotne żeliwne, grzybkowe, 1,6 MPa, Dn 40 mm	szt	1,000		
3.1.5	KNRW 215/519/2 (2)	Zawory zaporowe żeliwne, 1,6 MPa, Dn 32 mm	szt	2,000		
3.1.6	KNRW 215/530/1	Termometr montowany w gotowej tulei	szt	2,000		
3.1.7	KNRW 215/517/1	Uruchomienie węzłów cieplnych i kotłowni c.o., węzeł wodny	kpl	1,000		
3.1.8	KNZ 1/307/1	Rurociągi. Płukanie, próby szczelności i regulacja instalacji c.o.; płukanie instalacji c.o.:	100 m	0,100		
3.2	Element	<b>Montaż i dostawa komin</b>				
3.2.1	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż wspólnego systemu - powietrzno -spalinowego typ SPS dn 600/100 l=5,5m firm. DeDietrich	kpl	1,000		
3.3	Element	<b>Roboty budowlane komin</b>				
3.3.1	KNRW 401/208/2	Przebiecie otworów o pow.do 0.05 m <sup>2</sup> w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm-analogia przejścia przez stropy	szt.	2,000		
3.3.2	KNRW 401/206/2	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m <sup>2</sup> w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm -analogia montaż rur osłonowych w stropie	szt.	2,000		