

## KOSZTORYS OFERTOWY

### Wewnętrzna instalacja centralnego ogrzewania w świetlicy wiejskiej w Zdanowie.

Budowa:

**Wewnętrzna instalacja centralnego ogrzewania w świetlicy wiejskiej w Zdanowie.**

Obiekt lub rodzaj robót:

**Roboty instalacji sanitarnych -instalacja co. wraz z kotłem gazowym**

Lokalizacja:

**Zdanów dz. nr ew. 156 gmina Obrazów**

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm.	Ilość	Cena zł	Wartość zł
1	Rozdział	<b>instalacja centralnego ogrzewania</b>				
1.1	Element	<b>ROBOTY BUDOWLANE Instalacje CO</b>				
1.1.1	KNRW 401/206/4	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach, do 0,2m2, przy głębokości ponad 10cm	szt	6		
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.	6		
1.1.3	KNRW 401/815/1	Uzupełnienie i wymiana cokołów, listew przyściennych i listew przycokołowych z drewna liściastego, uzupełnienie: cokół 2x10`cm, w odcinkach prostych	m	50,000		
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	44,6		
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	48,0		
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	15,60		
1.2.4	KNRW 215/404/3 (1)	Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach, Fi 32mm-rury PP Bor Plus stabi 32x5,4 mm	m	6,00		
1.2.5	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	44,6		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena zł	Wartość zł
1.2.6	KNRW 216/507/1	Izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi w jednej warstwie o grubości do25 mm o na rurę fi 25mm - do zabetonowania 28x25mm	m	63,600		
1.2.7	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	6,000		
1.2.8	KNRW 215/417/2	Grzejniki aluminiowe typu`G-500, ilość do 10 elementów BLI SU BLI S5 500/100 - 6 el.	kpl	1,000		
1.2.9	KNRW 215/417/2	Grzejniki aluminiowe typu`G-500, ilość do 10 elementów BLI SU BLI S5 500/100 - 9 el.	kpl	2,000		

1.2.10	KNRW 215/417/2	Grzejniki aluminiowe typu G-500, ilość do 10 elementów BLI SU BLI S5 500/100 - 10 el.	kpl	2,000		
1.2.11	KNRW 215/417/3	Grzejniki aluminiowe typu G-500, ilość do 15 elementów- analogia BLI SU BLI S5 500/100 - 14 el.	kpl	3,000		
1.2.12	KNRW 215/417/3	Grzejniki aluminiowe typu G-500, ilość do 15 elementów- analogia BLI SU 800/100-13 el.	kpl	1,000		
1.2.13	KNRW 215/417/3	Grzejniki aluminiowe typu G-500, ilość do 15 elementów- analogia BLI SU 800/100-14 el.	kpl	2,000		
1.2.14	KNR 215/415/1	Montaż i dostawa głowicy termostatycznej wraz z Zawór termostatyczny prosty z nastawą wstępną, typ RA-N, prod. Danfos dn 10mm	szt.	11,000		
1.2.15	KNRW 215/412/2	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm analogia -zawór grzejnikowy powrotny dn 15mm	szt.	11,000		
1.2.16	KSNR 4/407/5 (2)	Zawór odpowietrzający automatyczny do instalacji c.o. mosiężny JFA-4711 10 mm	szt	11,000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena zł	Wartość zł
1.2.17	KNZ 1/307/1	Rurociągi. Płukanie, próby szczelności i regulacja instalacji c.o.; płukanie instalacji c.o.:	100 m	1,864		
1.2.18	KNR 215/404/1	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewn. c.o. w budynkach mieszkalnych	urządzenie	11,000		
1.2.19	Kalkulacja indywidualna	Dostawa glikolu etylowego 40% 100l	szt	1,000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena zł	Wartość zł
2.1	Element	<b>Instalacja kotłowni gazowej</b>				
2.1.1	KNRW 215/503/1	Kotły stalowe wodne lub parowe, powierzchnia ogrzewalna do 4 m <sup>2</sup> - montaż kotła gazowy dwufunkcyjny kondensacyjny z zamkniętą komorą spalania typ: kocioł wiszący INNOVENS MCA 25 firm. DeDietrich o mocy 5 - 24kW	szt	1,000		
2.1.2	KNRW 215/510/6	Naczynia wzbiorcze systemu zamkniętego, poziome, powyżej 5 dm <sup>3</sup> - montaż naczynia wzbiorczego N 35	szt	1,000		
2.1.3	KNRW 215/524/1 (1)	Zawory bezpieczeństwa, kołnierzone, sprężynowe, 1,6 MPa, Dn 15-25 mm typ typu 1915 R 3/4"	szt	1,000		
2.1.4	KNRW 215/411/4 (1)	Zawór przelotowy prosty co. M3007 mosiężny, Fi 32 mm	szt	2,000		
2.1.5	KNRW 215/411/4 (9)	Zawór zwrotny przelotowy co. M3003 żeliwny ocynkowany Fi 32 mm	szt	1,000		
2.1.6	KNRW 215/530/1	Termometr montowany w gotowej tulei	szt	2,000		
2.1.7	KNRW 215/517/1	Uruchomienie węzłów cieplnych i kotłowni c.o., węzeł wodny	kpl	1,000		
2.1.8	KNZ 1/307/1	Rurociągi. Płukanie, próby szczelności i regulacja instalacji c.o.; płukanie instalacji c.o.:	100 m	0,100		
2.2	Element	<b>Montaż i dostawa komina</b>				
2.2.1	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż współosiowego systemu - powietrzno -spalinowego poziomego typ SPS dn 600/100 l=2,5m firm. DeDietrich	kpl	1,000		
2.2.2	KNR 217/149/2	Podstawy dachowe stalowe kołowe, typ B/II, w układach kanałowych, o średnicy do 250 mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	1,000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena zł	Wartość zł
2.2.3	KNR 217/144/1 (2)	Czerpnie lub wyrzutnie dachowe kołowe, typ C, do przewodów o średnicach do 200 mm, wyrzutnie R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	1,000		
2.2.4	KNRW 217/110/1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I łączone profilami kołnierzo-nasuwkowymi - udział kształtek do 35%, obwód przewodu do 400 mm -dn 150mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m2	5,840		
2.2.5	KNRW 217/140/2	Anemostaty kołowe, typ D, o średnicach do 280 mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	1,000		
2.2.6	KNR 916/106/2	Izolacja prostych odcinków kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym samoprzylepną matą lamelową Klimafix gr. 20, 30, 40, 50 mm, średnica kanału 300,250,200,160 mm- gr izolacji 50mm	m2	7,536		
2.2.7	Rusztowania		r-g	12,000		
2.3	Element	<b>Roboty budowlane komin, wywiew</b>				
2.3.1	KNRW 401/208/2	Przebiecie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm-analogia przejścia przez ściane zewnętrzną	szt.	1,000		
2.3.2	KNRW 401/208/2	Przebiecie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm-analogia przejścia przez strop i ścianę	szt.	2,000		