

Przedmiar robót

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**

Nazwa i kod CPV: **45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania**

45333000-0 Roboty instalacyjne gazowe

45331110-0 Instalowanie kotłów

45333000-0 Roboty instalacyjne gazowe

Jednostka opracowująca kosztorys: **USŁUGI - HANDEL**

mgr inż. Maciej Szwagierczak

Gierlachów 86, 27-600 Sandomierz

tel. tel. 603 836 677

NIP 864-163-12-01

Data opracowania:

2014-09-26

Kosztorys opracowany przez:

mgr inż. Adam Szwed

.....

Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany wewnętrznej instalacji centralnego ogrzewania wraz z kotłem gazowym, przewodem koncentrycznym i dodatkową wentylacją pom. kotła.

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Kody CPV: 45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania 45333000-0 Roboty instalacyjne gazowe 45331110-0 Instalowanie kotłów 45333000-0 Roboty instalacyjne gazowe Wewnętrzna instalacja centralnego ogrzewania w świetlicy wiejskiej w Zdanowie.		
1	Rozdział	instalacja centralnego ogrzewania		
1.1	Element	ROBOTY BUDOWLANE Instalacje CO		
1.1.1	KNRW 401/206/4	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach, do 0,2 m ² , przy głębokości ponad 10 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3*2	6,000000	
		RAZEM:	6,000000	szt
				6,000
1.1.2	KNRW 401/206/2	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m ² w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm -analogia montaż rur osłonowych w ścianie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3*2	6,000000	
		RAZEM:	6,000000	szt.
				6,000
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		
		Wyliczenie ilości robót:		
		50	50,000000	
		RAZEM:	50,000000	m
				50,000
1.2	Element	ROBOTY MONTAŻOWE Instalacja CO		
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		
		Wyliczenie ilości robót:		
		11*(1+0,6)+2*(4,9+1+1+2,8+3,8)	44,600000	
		RAZEM:	44,600000	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		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2*(13+4,5+6,5)	48,000000	
		RAZEM:	48,000000	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		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2*(7,8)	15,600000	
		RAZEM:	15,600000	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 32 mm- rury PP Bor Plus stabi 32x5,4 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2*3	6,000000	
		RAZEM:	6,000000	m
				6,00
1.2.5	KNRW 216/507/1	Izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi w jednej warstwie o grubości do 20 mm o na rurę fi 16mm - prowadzona natynkowo w izolacji Thermaflex PUR 18x15mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		11*(1+0,6)+2*(4,9+1+1+2,8+3,8)	44,600000	
		RAZEM:	44,600000	m
				44,600

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.2.6	KNRW 216/507/1	Izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi w jednej warstwie o grubości do 25 mm o na rurę fi 25mm - do zabetonowania 28x25mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		48+15,6	63,600000	
		RAZEM:	63,600000	m
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		
		Wyliczenie ilości robót:		
		6	6,000000	
		RAZEM:	6,000000	m2
1.2.8	KNRW 215/417/2	Grzejniki aluminiowe typu G-500, ilość do 10 elementów BLI SU BLI S5 500/100 - 6 el.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		RAZEM:	0,000000	kpl
1.2.9	KNRW 215/417/2	Grzejniki aluminiowe typu G-500, ilość do 10 elementów BLI SU BLI S5 500/100 - 9 el.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2	2,000000	
		RAZEM:	2,000000	kpl
1.2.10	KNRW 215/417/2	Grzejniki aluminiowe typu G-500, ilość do 10 elementów BLI SU BLI S5 500/100 - 10 el.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2	2,000000	
		RAZEM:	2,000000	kpl
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.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3	3,000000	
		RAZEM:	3,000000	kpl
1.2.12	KNRW 215/417/3	Grzejniki aluminiowe typu G-500, ilość do 15 elementów- analogia BLI SU 800/100-13 el.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	kpl
1.2.13	KNRW 215/417/3	Grzejniki aluminiowe typu G-500, ilość do 15 elementów- analogia BLI SU 800/100-14 el.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2	2,000000	
		RAZEM:	2,000000	kpl
1.2.14	KNR215/415/1	Montaż i dostawa głowicy termostaticznej wraz z Zawór termostaticzny prosty z nastawą wstępną, typ RA-N, prod. Danfos dn 10mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		11	11,000000	
		RAZEM:	11,000000	szt.
1.2.15	KNRW 215/412/2	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm analogia -zawór grzejnikowy powrotny dn 15mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		11	11,000000	
		RAZEM:	11,000000	szt.
1.2.16	KSNR4/407/5 (2)	Zawór odpowietrzający automatyczny do instalacji c.o. mosiężny JFA-4711 10 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		11	11,000000	
		RAZEM:	11,000000	szt

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.2.17	KNZ 1/307/1	Rurociągi. Płukanie, próby szczelności i regulacja instalacji c.o.; płukanie instalacji c.o.:		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(98+20,8+51,6+12+4)/100	1,864000	
		RAZEM:	1,864000	100 m
				1,864
1.2.18	KNR 215/404/1	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewn. c.o. w budynkach mieszkalnych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		11	11,000000	
		RAZEM:	11,000000	urządzenie
				11,000
1.2.19	Kalkulacja indywidualna	Dostawa glikolu etylowego 40% 100l		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	szt
				1,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2	Rozdział	Kody CPV: 45331110-0 Instalowanie kotłów Kocioł gazowy		
2.1	Element	Instalacja kotłowni gazowej		
2.1.1	KNRW 215/503/1	Kotły stalowe wodne lub parowe, powierzchnia ogrzewalna do 4`m2 - montaż kotła gazowy jednofunkcyjny kondensacyjny z zamkniętą komorą spalania typ:kocioł wiszących INNOVENS MCA 25 firm. DeDietrich o mocy 5 - 24kW		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	szt
2.1.2	KNRW 215/510/6	Naczynia wzbiornicze systemu zamkniętego, poziome, powyżej 5`dm3 - montaż naczynia wzbiorniczego N 35		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	szt
2.1.3	KNRW 215/524/1 (1)	Zawory bezpieczeństwa, kołnierzowe, sprężynowe, 1,6`MPa, Dn`15-25`mm typ typu 1915 R 3/4"		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	szt
2.1.4	KNRW 215/411/4 (1)	Zawór przelotowy prosty c.o. M3007 mosiężny, Fi`32`mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		2	2,000000	
		RAZEM:	2,000000	szt
2.1.5	KNRW 215/411/4 (9)	Zawór zwrotny przelotowy c.o. M3003 żeliwny ocynkowany Fi`32`mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	szt
2.1.6	KNRW 215/530/1	Termometr montowany w gotowej tulei		
	Wyliczenie ilości robót:			
		2	2,000000	
		RAZEM:	2,000000	szt
2.1.7	KNRW 215/517/1	Uruchomienie węzłów ciepłych i kotłowni c.o., węzeł wodny		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	kpl
2.1.8	KNZ 1/307/1	Rurociągi. Płukanie, próby szczelności i regulacja instalacji c.o.; płukanie instalacji c.o.:		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Rurociągi. Płukanie, próby szczelności i regulacja instalacji c.o.; płukanie instalacji c.o.: (pomocnicze) =0.000000			
		(6+4)/100	0,100000	
		RAZEM:	0,100000	100 m
2.2	Element	Montaż i dostawa komina		
2.2.1	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż współosiowego systememu - powietrzno -spalinowego poziomego typ SPS dn 600/100 l=2,5m firm. DeDietrich	kpl	1,000
2.2.2	KNR217/149/2	Podstawy dachowe stalowe kołowe, typ`B/II, w układach kanałowych, o średnicy do 250`mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	szt

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.2.3	KNR217/144/1 (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		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	szt
				1,000
2.2.4	KNRW 217/110/1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I łączone profilami kołnierzoowo-nasuwkowymi - udział kształtek do 35%, obwód przewodu do 400 mm -dn 150mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2*3,14*0,155*6*1	5,840400	
		RAZEM:	5,840400	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		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	szt
				1,000
2.2.6	KNR916/106/2	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		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2*3,14*0,2*6*1	7,536000	
		RAZEM:	7,536000	m2
				7,536
2.2.7		Rusztowania		
		Wyliczenie ilości robót:		
		12	12,000000	
		RAZEM:	12,000000	r-g
				12,000
2.3	Element	Roboty budowlane komin, wywiew		
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		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	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