

Przedmiar robót

Instalacja centralnego ogrzewania ze źródłem ciepła - remont budynku remizy OSP w Olszanie

Data: 2011-03-07
Budowa: Roboty budowlane, instalacja centralnego ogrzewania i technologia kotłowni
Kody CPV: 45331110-0 Instalowanie kotłów
45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania
45432000-4 Kładzenie i wykładanie podłóg, ścian i tapetowanie ścian
45220000-5 Roboty inżynierskie i budowlane
Obiekt: Budynek Remizy OSP w Olszanie
Zamawiający: Urząd Gminy - Podegrodzie
33-386 Podegrodzie 248
Jednostka opracowująca kosztorys: Kosztorysowanie "BOBAK" Jakub i Józef Bobak
ul. Hubala 4/1
33-300 Nowy Sącz

Kosztorys opracowali:

Jakub Bobak,

Józef Bobak,

Sprawdzający:

Zamawiający:

.....

Wykonawca:

.....

Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

System grzewczy budynku wyposażony zostanie w układ ogrzewania grzejnikowego. Zastosowano grzejniki płytowe typu KMP11, KMP22 oraz KMP 33 (z podejściem bocznym) firmy Radson lub równoważne. Włączenie instalacji centralnego ogrzewania należy wykonać do rozdzielacza w kotłowni. Główne rozprowadzenia instalacji należy wykonać pod stropem piwnic, skąd za pomocą pionów nastąpi zasilenie wyższych kondygnacji. Do doboru grzejników przyjęto parametry temperaturowe 75/55. Potrzeby cieplne centralnego ogrzewania oraz ciepłej wody użytkowej zapewni kocioł na paliwo stałe typu KPM-70 kW Kaczmarek lub równoważny.

Przedmiar robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1 Technologia kotłowni			
1 KNRW 215/503/5 Kocioł na paliwo stałe o mocy 70 kW KPM-70 Kaczmarek lub równoważny	1,000		szt
2 Instalacja centralnego ogrzewania			
2 KNR 401/333/9 Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1 cegły 9+1+5+2+7 = 24,000 24,000	24,000		szt
3 KNR 401/333/8 Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1/2 cegły 2+4 = 6,000 6,000	6,000		szt
4 KNR 401/333/10 Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1 1/2 cegły	1,000		szt
5 KNR 401/208/3 Przebicie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05 m ² , beton żwirowy, grubość do 30 cm	25,000		szt
6 KNR 35/201/3 Rurociągi miedziane lutowane, układane na przegrodach budowlanych w budynkach mieszkalnych i niemieszkalnych, połączenie elementów kapilarne, lutem miękkim, rurociąg Fi 15x1,0 mm	202,000		m
7 KNR 35/201/4 Rurociągi miedziane lutowane, układane na przegrodach budowlanych w budynkach mieszkalnych i niemieszkalnych, połączenie elementów kapilarne, lutem miękkim, rurociąg Fi 18x1,0 mm	33,600		m
8 KNR 35/201/5 Rurociągi miedziane lutowane, układane na przegrodach budowlanych w budynkach mieszkalnych i niemieszkalnych, połączenie elementów kapilarne, lutem miękkim, rurociąg Fi 22x1,0 mm	123,600		m
9 KNR 35/201/6 Rurociągi miedziane lutowane, układane na przegrodach budowlanych w budynkach mieszkalnych i niemieszkalnych, połączenie elementów kapilarne, lutem miękkim, rurociąg Fi 28x1,5 mm	49,000		m
10 KNR 35/201/7 Rurociągi miedziane lutowane, układane na przegrodach budowlanych w budynkach mieszkalnych i niemieszkalnych, połączenie elementów kapilarne, lutem twardym, rurociąg Fi 35x1,5 mm	53,400		m
11 KNR 35/201/8 Rurociągi miedziane lutowane, układane na przegrodach budowlanych w budynkach mieszkalnych i niemieszkalnych, połączenie elementów kapilarne, lutem twardym, rurociąg Fi 42x1,5 mm	1,000		m
12 KNR 35/201/9 Rurociągi miedziane lutowane, układane na przegrodach budowlanych w budynkach mieszkalnych i niemieszkalnych, połączenie elementów kapilarne, lutem twardym, rurociąg Fi 54x2,0 mm	6,000		m
13 KNR 34/101/10 Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 20 mm (N), rurociąg Fi 15 mm	202,000		m
14 KNR 34/101/10 Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 20 mm (N), rurociąg Fi 18 mm	33,600		m
15 KNR 34/101/10 Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 20 mm (N), rurociąg Fi 22 mm	123,600		m
16 KNR 34/101/11 Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 20 mm (N), rurociąg Fi 28 mm 49,0 = 49,000 = 0,000 49,000	49,000		m
17 KNR 34/101/11 Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 20 mm (N), rurociąg Fi 35 mm 53,40 = 53,400 = 0,000 53,400	53,400		m
18 KNR 34/101/11 Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 20 mm (N), rurociąg Fi 42 mm	1,000		m
19 KNR 34/101/16 Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 25 mm (P), rurociąg Fi 54 mm	6,000		m

Instalacja centralnego ogrzewania
ze źródłem ciepła - remont budynku
remizy OSP w Olszanie

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
20 KNR 35/217/3 (1) Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do centralnego ogrzewania, zawór Dn'20'mm, zawór kulowy	1,000		szt
21 KNR 35/217/4 (1) Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do centralnego ogrzewania, zawór Dn'25'mm, zawór kulowy	4,000		szt
22 KNR 35/217/5 (1) Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do centralnego ogrzewania, zawór Dn'32'mm, zawór kulowy	1,000		szt
23 KNR 35/217/6 (1) Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do centralnego ogrzewania, zawór Dn'40'mm, zawór kulowy	1,000		szt
24 KNR 35/217/7 (1) Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do centralnego ogrzewania, zawór Dn'50'mm, zawór kulowy	2,000		szt
25 KNR 35/215/1 Zawór TS-90-V prosty Dn'10'mm 46 = 46,000 3 = 3,000 49,000	49,000		kpl
26 KNR 35/215/5 Zawór odcinający RL-1 prosty Dn-10 mm 46 = 46,000 3 = 3,000 49,000	49,000		szt
27 KNR 35/216/3 Zawory regulacyjne Stromax M Fi-40 mm	1,000		szt
28 KNR 35/216/3 Zawory regulacyjne Stromax M Fi-32 mm	1,000		szt
29 KNR 35/216/1 Zawory regulacyjne Stromax M Fi-15 mm	1,000		szt
30 KNR 35/209/1 Grzejniki stalowe - Radson K11-600/450 lub równoważny	1,000		szt
31 KNR 35/209/1 Grzejniki stalowe - Radson K11-600/600 lub równoważny	1,000		szt
32 KNR 35/209/5 Grzejniki stalowe - Radson K22-600/1800 lub równoważny	5,000		szt
33 KNR 35/209/5 Grzejniki stalowe - Radson K22-600/1650 lub równoważny	1,000		szt
34 KNR 35/209/5 Grzejniki stalowe - Radson K22-600/1350 lub równoważny	4,000		szt
35 KNR 35/209/5 Grzejniki stalowe - Radson K22-600/1200 lub równoważny 5 = 5,000 5,000	5,000		szt
36 KNR 35/209/5 Grzejniki stalowe - Radson K22-600/900 lub równoważny 1 = 1,000 1,000	1,000		szt
37 KNR 35/209/2 Grzejniki stalowe - Radson K22-600/750 lub równoważny	1,000		szt
38 KNR 35/209/2 Grzejniki stalowe - Radson K22-600/600 lub równoważny	2,000		szt
39 KNR 35/209/2 Grzejniki stalowe - Radson K22-600/450 lub równoważny	1,000		szt
40 KNR 35/209/6 Grzejniki stalowe - Radson K33-600/1350 lub równoważny	1,000		szt
41 KNR 35/209/6 Grzejniki stalowe - Radson K33-600/1200 lub równoważny	1,000		szt
42 KNR 35/209/6 Grzejniki stalowe - Radson K33-600/1050 lub równoważny	1,000		szt
43 KNR 35/209/9 Grzejniki stalowe - Radson K33-900/450 lub równoważny	1,000		szt
44 KNR 35/209/5 Grzejniki stalowe - Radson K22-900/900 lub równoważny	3,000		szt
45 KNR 35/209/5 Grzejniki stalowe - Radson K22-900/1350 lub równoważny	1,000		szt
46 KNR 35/209/5 Grzejniki stalowe - Radson K22-900/1050 lub równoważny	1,000		szt
47 KNRW 215/429/4 Rury przyłączne do grzejników, z miedzi, Fi'15'mm 49*2 = 98,000 = 0,000 98,000	98,000		kpl
48 KNR 35/231/3 Próba szczelności instalacji c.o. (rurociąg Fi'10-54'mm), budynki niemieszkalne, płukanie instalacji, czynności przygotowawcze i zakończeniowe do wykonania próby 202,0+33,6+123,6+77,0+69,4+1,0+ 6,0 = 512,600 512,600	512,600		m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
49 KNR 35/231/4 Próba szczelności instalacji c.o. (rurociąg Fi'10-54'mm), budynki niemieszkalne, próba wodna ciśnieniowa	512,600		m
50 KNR 35/231/5 Próba instalacji c.o. na gorąco, z dokonaniem regulacji	48,000		szt
51 KNR 401/323/3 (1) Zamurowanie przebić, ściany grubości 1 cegły 9+1+5+2+7 = 24,000 24,000	24,000		szt
52 KNR 401/323/2 (1) Zamurowanie przebić, ściany grubości 1/2 cegły	6,000		szt
53 KNR 401/323/4 (1) Zamurowanie przebić, ściany grubości ponad 1 cegły	1,000		szt
54 KNR 401/206/2 Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach, otwory do 0,1'm2, głębokość ponad 10'cm	25,000		szt
3 Roboty budowlane i towarzyszące w kotłowni			
55 KNR 401/212/2 Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe niezbrojone, grubości ponad 15'cm 2,0*1,50*0,20 = 0,600 0,600	0,600		m3
56 KNR 401/106/1 Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonane wewnątrz budynku, z odrzuceniem na odległość do 3'm 2,0*1,50*0,80 = 2,400 2,400	2,400		m3
57 KNR 202/203/2 (1) Stopy fundamentowe betonowe, objętość do 1.0'm3, transport betonu taczkami, japonkami 2,0*1,50*1,0 = 3,000 3,000	3,000		m3
58 KNR 401/209/3 Przebicie otworów w elementach z betonu żwirowego o powierzchni 0,05-0,10'm2, grubość do 20'cm 1,50*1,0*2 = 3,000 3,000	3,000		m2
59 KNR 401/535/2 Rozebranie pokrycia dachowego z blachy nie nadającej się do użytku 2,0*2,50 = 5,000 5,000	5,000		m2
60 KNR 401/419/3 Wykonanie rusztowania przy kominach, o obwodzie ponad 5'm	1,000		szt
61 KNR 401/420/2 Wykonanie na dachu pomostów poziomych 10 = 10,000 10,000	10,000		m2
62 KNR 202/122/7 Wykonanie przewodów kominowych z pustaków Schidel Rondo Plus 30+W lub równoważny	15,000		m
63 KNR 202/122/5 Kanały z pustaków spalinowe i dymowe, ceramiczne	30,000		m
64 KNR 202/120/2 (1) Ścianki działowe, pełne, grubości 1/2'cegły, z cegieł budowlanych pełnych - obmurowanie kominów (1,50+1,0)*9,0 = 22,500 (1,50+1,0)*2*6,0 = 30,000 52,500	52,500		m2
65 KNR 202/219/5 Nakrywy attyk ścian ogniowych i kominów o średniej grubości płyty 7'cm 1,65*1,15 = 1,898 1,898	1,898		m2
66 KNR 23/2614/2 (3) Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system Stopter, wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej, ściany z cegły, Cermit R- N-200 (1,50+1,0)*2*6,0 = 30,000 30,000	30,000		m2
67 KNR 202/803/3 Tynki zwykłe wykonywane ręcznie, ściany i słupy, kategoria'III (1,50+1,0)*9,0 = 22,500 22,500	22,500		m2
68 KNR 401/412/2 Uzupełnienie elementów konstrukcyjnych dachu, krokwie zwykłe i kleszcze 2,20*2 = 4,400 4,400	4,400		m
69 KNR 401/414/9 Uzupełnienie deskowania lub łączenia dachów 6 = 6,000 6,000	6,000		m2
70 ORGB 202/537/1 Pokrycie dachów o nachyleniu połaci do 85% blachą powlekąną trapezową na łątach, dachy do 25'm2	10,000		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
71 ORGB 202/541/2	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25'cm					
	(1,30+2,10)*2*0,60	=	4,080			
	czapka kominowa	=	2,340			
			6,420	6,420		m2
72 KNRW 401/212/3	Roboty rozbiórkowe, elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15'cm, ręcznie					
	1,80*1,80*0,20	=	0,648			
			0,648	0,648		m3
73 KNRW 401/106/1	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku, z odrzuceniem na odległość do 3'm					
	1,80*1,80*1,20	=	3,888			
			3,888	3,888		m3
74 KNRW 218/513/3 (1)	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi'1200'mm, głębokość 3'm			1,000		szt
75 KNRW 218/513/4	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi'1200'mm, za każde 0,5'm różnicy głębokości			1,000	3	0.5 m
76 KNRW 401/105/3	Zasypanie wykopów z przerzutem ziemi na odległość do 3'm i ubiciem warstwami co 15'cm w gruncie kategorii IV					
	3,888-3,14*0,70*0,70*1,40	=	1,734			
			1,734	1,734		m3
77 KNRW 401/203/1	Uzupełnienie elementów konstrukcyjnych z betonu monolitycznego, niezbrojonych ław i stropów fundamentowych					
	1,80*1,80*0,20-3,14*0,70*0,70*0,20	=	0,340			
			0,340	0,340		m3
78 KNRW 707/201/1	Pompa KP 150 Grundfoss do wody brudnej lub równoważna			1,000		kpl
79 KNR 401/313/2	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł, z wykuciem bruzd dla belek					
	1 cegła	=	0,209			
	2,20*0,38*0,25	=	0,209	0,209		m3
80 KNR 401/313/4	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł, dostarczenie i obsadzenie belek stalowych, do I NP 180'mm					
	2,10*1*2	=	4,200			
			4,200	4,200		m
81 KNR 401/313/6	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł, obmurowanie końców belek stalowych, do I NP 180'mm					
	2,10*1*2	=	4,200			
			4,200	4,200		m
82 KNR 401/703/3	Umocowanie siatek tynkarskich na stopkach belek					
	2,10*2*2	=	8,400			
			8,400	8,400		m
83 KNR 401/704/3	Wypełnienie zaprawą cementową oczek siatki cięto-ciągniętej					
	2,10*0,55*2	=	2,310			
			2,310	2,310		m2
84 KNR 401/329/3	Wykucie otworów w ścianach z cegieł dla otworów drzwiowych i okiennych, zaprawa wapienna lub cementowo-wapienna, grubość ponad 1/2 cegły					
	1,80*0,90*0,38	=	0,616			
			0,616	0,616		m3
85 KNRW 202/1018/4 (1)	Okna i drzwi balkonowe z kształtowników z wysokoudarowego PVC, okna, ponad 1,5'm2, kotwy					
	1,80*0,90	=	1,620			
			1,620	1,620		m2
86 ORGB 202/1134/1 (2)	Gruntowanie podłoża, powierzchnie poziome, preparatem gruntującym					
	22,8	=	22,800			
			22,800	22,800		m2
87 ORGB 202/2806/5 (1)	Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych "Gres" na zaprawach klejowych w pomieszczeniach ponad 10 m2, warstwa kleju grubości 5'mm, płytki 30x30			22,800		m2
88 KNR 401/106/5	Usunięcie gruzu i ziemi z piwnic budynku			5,000		m3
89 KNR 401/108/11	Wywóz ziemi i gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi do 1'km			5,000		m3
90 KNR 401/108/12	Wywóz ziemi i gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1'km			5,000	5	m3