Przedmiar robót

Termomodernizacja budynku Ochotniczej Straży Pożarnej w Hecznarowicach

Budowa: **Ochotnicza Straż Pożarna w Hecznarowicach**

Obiekt lub rodzaj robót: **MODERNIZACJA INSTALACJI CENTRALNEGO OGRZEWANIA - część 2**

Lokalizacja: **43-330 Hecznarowice ul.Krakowska 99**

Nazwa i kod CPV: **45331110-0 Instalowanie kotłów**

Inwestor: **Ochotnicza Straż Pożarna , 43-330 Hecznarowice ul.Krakowska 99**

Jednostka opracowująca kosztorys: **PROJEKTOWANIE I NADZÓR W BUDOWNICTWIE INŻ. ŁUKASZ CHMIEL UL.OSIEDLOWA 11 , 43-330 WILAMOWICE**

Data opracowania:
2011-11-23

Kosztorys opracowany przez:
inż. Grzegorz Nycz

.....

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	**Termomodernizacja budynku Ochotniczej Straży Pożarnej w Hecznarowicach**		
1	Element	**Demontaże**		
1	KNNR 8/422/1	Demontaż grzejnika, żeliwny bez względu na wielkość	kpl	6,00
2	KNR 401/354/15	Wykucie z muru, każdej wmurowanej końcówki wspornika grzejnikowego	szt	30,00
3	KNNR 8/410/1	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, na ścianie, Fi˙15˙mm	m	58,00
4	KNNR 8/410/2	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, na ścianie, Fi˙20˙mm	m	22,00
5	KNNR 8/410/3	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, na ścianie, Fi˙25-32˙mm	m	16,00
6	KNNR 8/410/4	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, na ścianie, Fi˙40-50˙mm	m	6,00
7	KNNR 8/410/5	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, na ścianie, Fi˙65˙mm	m	8,00
8	KNNR 8/412/1	Demontaż zaworu, przelotowy lub regulacyjny Fi˙15-20˙mm	szt	2,00
9	KNNR 8/412/2	Demontaż zaworu, przelotowy, Fi˙25-32˙mm	szt	2,00
10	KNR 404/1107/1 (2)	Wywóz złomu , samochodem skrzyniowym na odległość do 1˙km, z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym, samochód 5-10˙t	t	1,44
2	Element	**Instalacja centralnego ogrzewania**		
11	KNNR 4/405/3	Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach, Fi˙15˙mm	m	88,50
12	KNNR 4/405/4	Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach, Fi˙18˙mm	m	52,40
13	KNNR 4/405/5	Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach, Fi˙22˙mm	m	68,00
14	KNNR 4/405/6	Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach, Fi˙28˙mm	m	36,60
15	KNNR 4/405/7	Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach, Fi˙35˙mm	m	26,70
16	KNNR 4/405/8	Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach, Fi˙42˙mm	m	19,90
17	KNNR 4/405/9	Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach, Fi˙54˙mm	m	12,40
18	KNNR 4/429/4	Rury przyłączne do grzejników, z miedzi, Fi˙15˙mm	kpl	32,00
19	KNNR 4/418/7	Grzejnik płytowy 22K 600/1000 np.VNH Cosmonova		
	Wyliczenie ilości robót:			
		2	2,000000	
		RAZEM:	2,000000 szt	2,00
20	KNNR 4/418/3	Grzejnik płytowy 11K 500/520 np.VNH Cosmonova		
	Wyliczenie ilości robót:			
		3	3,000000	
		4	4,000000	
		4	4,000000	
		RAZEM:	11,000000 szt	11,00
21	KNNR 4/418/7	Grzejnik płytowy 21K 500/520 np.VNH Cosmonova		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000 szt	1,00
22	KNNR 4/418/7	Grzejnik płytowy 21K 600/800 np.VNH Cosmonova		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000 szt	1,00
23	KNNR 4/418/7	Grzejnik płytowy 22K 600/720 np.VNH Cosmonova		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000 szt	1,00
24	KNNR 4/418/7	Grzejnik płytowy 22K 600/1320 np.VNH Cosmonova		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000 szt	1,00
25	KNNR 4/418/7	Grzejnik płytowy 22K 400/800 np.VNH Cosmonova		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000 szt	1,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
26	KNNR 4/418/7	Grzejnik płytowy 22K 600/920 np.VNH Cosmonova		
	Wyliczenie ilości robót:			
		4 4,000000		
		RAZEM: 4,000000	szt	4,00
27	KNNR 4/418/7	Grzejnik płytowy 22K 600/1120 np.VNH Cosmonova		
	Wyliczenie ilości robót:			
		2 2,000000		
		3 3,000000		
		RAZEM: 5,000000	szt	5,00
28	KNNR 4/418/7	Grzejnik płytowy 22K 600/1200 np.VNH Cosmonova		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1 1,000000		
		1 1,000000		
		RAZEM: 2,000000	szt	2,00
29	KNNR 4/418/7	Grzejnik płytowy 22K 600/600 np.VNH Cosmonova		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1 1,000000		
		RAZEM: 1,000000	szt	1,00
30	KNNR 4/418/7	Grzejnik płytowy 22VK 600/920 np.VNH Cosmonova	szt	1,00
31	KNR 35/215/2	Zawór grzejnikowy termostatyczny prosty lub kątowy Dn˙15˙mm Danfoss RTD-N , lub równoważny	kpl	32,00
32	KNR 35/215/4	Głowica termostatyczna Danfoss lub równoważna	szt	32,00
33	KNR 35/215/6	Zawór grzejnikowy powrotny, prosty lub kątowy, armatura Dn˙15˙mm RLV Danfoss - lub równoważny	szt	32,00
34	KNR 35/215/9	Odpowietrznik automatyczny, armatura Dn˙15˙mm z zaworem stopowym	kpl	11,00
35	KNNR 4/411/6 (1)	Zawór przelotowy kulowy Fi˙50 ˙mm	szt	2,00
36	KNNR 4/411/5 (1)	Zawór przelotowy kulowy Fi˙40˙mm	szt	2,00
37	KNNR 4/411/3 (1)	Zawór przelotowy kulowy, Fi˙25˙mm	szt	12,00
38	KNR 34/101/20	Izolacja rurociągów otulinami PUR izolacja o gr. 30˙mm , rurociąg Fi 54 ˙mm	m	12,40
39	KNR 34/101/20	Izolacja rurociągów otulinami PUR izolacja o gr. 30˙mm , rurociąg Fi 42 ˙mm	m	19,90
40	KNR 34/101/11	Izolacja rurociągów otulinami PE izolacja o gr. 20˙mm , rurociąg Fi 35 ˙mm	m	26,70
41	KNR 34/101/11	Izolacja rurociągów otulinami PE izolacja o gr. 20˙mm , rurociąg Fi 28 ˙mm	m	36,60
42	KNR 34/101/11	Izolacja rurociągów otulinami PE izolacja o gr. 20˙mm , rurociąg Fi 22 ˙mm	m	68,00
43	KNR 34/101/10	Izolacja rurociągów otulinami PE izolacja o gr. 20˙mm , rurociąg Fi 18 ˙mm	m	52,40
44	KNR 34/101/10	Izolacja rurociągów otulinami PE izolacja o gr. 20˙mm , rurociąg Fi 15 ˙mm	m	88,50
45	KNR 35/231/4	Próba szczelności instalacji c.o. wraz z płukaniem instalacji		
	Wyliczenie ilości robót:			
		12,4+19,9+26,7+36,6+68,0+52,4+88,5 304,500000		
		RAZEM: 304,500000	m	304,50
46	KNR 35/231/5	Próba instalacji c.o. na gorąco, z dokonaniem regulacji		
	Wyliczenie ilości robót:			
		32 32,000000		
		RAZEM: 32,000000	szt	32,00
3	Element	**Roboty budowlane**		
47	KNR 728/203/4	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych w ścianach murowanych -wraz z założeniem tulei ochronnych oraz zamurowaniem i otynkowaniem przebić	otwór	16,00
48	KNR 728/207/13	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych w stropach, strop żelbetowy grubości do 20 cm, przewód Fi do 50 mm - wraz z założeniem tulei ochronnych oraz zamurowaniem i otynkowaniem przebić	otwór	18,00
49	KNR 728/209/1	Wykucie bruzd, bruzdy poziome, ściany murowane, przekrój do 100 cm2 - wraz z zamurowaniem i otynkowaniem bruzd	m	36,00
50	KNR 728/209/4	Wykucie bruzd, bruzdy pionowe lub skośne, ściany murowane, przekrój do 100 cm2 - wraz z zamurowaniem i otynkowaniem bruzd	m	42,50

Nr	Podstawa	Opis robót		Jm	Ilość
51	KNR 401/108/9	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi do 1˙km			
	Wyliczenie ilości robót:				
		16*0,05	0,800000		
		18*0,07	1,260000		
		36,0*0,25*0,25	2,250000		
		42,5*0,15*0,25	1,593750		
		RAZEM:	5,903750	m3	5,90
52	KNR 401/108/10	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1˙km - krotność 9 km			
	Wyliczenie ilości robót:				
		16*0,05	0,800000		
		18*0,07	1,260000		
		36,0*0,25*0,25	2,250000		
		42,5*0,15*0,25	1,593750		
		RAZEM:	5,903750	m3	5,90