

Przedmiar robót

Nazwa zamówienia: **TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU OCHOTNICZEJ STRAŻY POŻARNEJ W CZARNOCINIE - INSTALACJA C.O.**

Nazwy i kody CPV: **45000000-7 Roboty budowlane**
45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne

Adres obiektu budowlanego: **Obwód Czarnocin gm. Czarnocin, działka nr ewid.589/1**

Nazwa i adres zamawiającego: **Gmina Czarnocin, 28-506 Czarnocin 100**

Data opracowania przedmiaru robót: **2017-04-11**

Nazwa obiektu lub robót: **Budynek Ochotniczej Straży Pożarnej**

Nazwa jednostki opracowującej: **Biuro Kosztorysowe mgr inż. Stanisław Wójcik**

Przedmiar robót

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mn oż. Kro t.
	Kosztorys	TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU OCHOTNICZEJ STRAŻY POŻARNEJ W CZARNOCINIE - INSTALACJA C.O.			
1	Element	INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA			
1	KNRW 215/403/1	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach, Dn·10 mm	m	2	
2	KNRW 215/403/2	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach, Dn·20·mm	m	4	
3	KNR 712/103/4	Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne do 2 stopnia czystości - stan wyjściowy powierzchni B, rurociągi, Fi·do 57·mm	m2	2	
4	KNR 712/201/4 (2)	Malowanie pędzlem - farby do gruntowania miniowe, rurociągi, Fi·do 57·mm, farba ftalowa	m2	2	
5	KNR 712/209/4 (1)	Malowanie pędzlem - farby nawierzchniowe i emalie olejne, rurociągi, Fi·do 57·mm, farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania 2 razy	m2	2	2
6	KNRW 215/112/1 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE-X/Al/PE w zwojach 14x2,0 mm z kształtkami	m	1	
7	KNRW 215/112/1 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE-X/Al/PE w zwojach 16x2,0 mm z kształtkami	m	132	
8	KNRW 215/112/1 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE-X/Al/PE w zwojach 20x2,25 mm z kształtkami	m	26	
9	KNRW 215/112/2 (2)	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE-X/Al/PE w zwojach 25x2,5 mm z kształtkami	m	95	
10	KNRW 215/112/3 (2)	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE-X/Al/PE w zwojach 32x3,0 mm z kształtkami	m	62	
11	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie przebić w ścianach i stropach oraz bruzd pod rurociągi wraz z zatynkowaniem	KPL	1	
12	KNR 34/104/9	Izolacja rurociągów otulinami, izolacja 20 mm, rurociąg Fi 18 mm	m	132	
13	KNR 34/104/9	Izolacja rurociągów otulinami, izolacja 20 mm, rurociąg Fi 22 mm	m	26	
14	KNR 34/104/10	Izolacja rurociągów otulinami, izolacja 20 mm, rurociąg Fi 25 mm	m	95	
15	KNR 34/104/10	Izolacja rurociągów otulinami, izolacja 20 mm, rurociąg Fi 28 mm	m	4	
16	KNR 34/108/4	Izolacja rurociągów otulinami, izolacja 30 mm, rurociąg Fi 35 mm	m	62	
17	KNR 35/215/6	Zawór kulowy wg DIN 1988, fi 15 mm	szt	4	
18	KNRW 215/411/2 (1)	Zawór kulowy wg DIN 1988, fi 20 mm	szt	2	
19	KNR 35/215/6	Zawór kulowy z dźwignią, fi 15 mm	szt	2	
20	KNR 35/215/6	Zawór kulowy 2117 z siłownikiem, fi 15 mm	szt	1	
21	KNR 35/215/6	Siłownik typu NR230-460 (regulacja 2-punktowa)	szt	1	
22	KNR 35/215/9	Odpowietrznik automatyczny, armatura Dn·15·mm	kpl	3	
23	KNR 35/216/7	Manometr techniczny, armatura Dn·15·mm	szt	2	
24	KNR 35/216/6	Termometr techniczny, armatura Dn·15·mm	szt	2	
25	KNRW 215/429/1	Podejścia do grzejników zaworowych z rur PEX	kpl	14	
26	KNR 35/209/1	Grzejniki prawe zintegrowane, typu CV11-600/500	szt	1	
27	KNR 35/209/1	Grzejniki prawe zintegrowane, typu CV11-600/600	szt	2	
28	KNR 35/209/1	Grzejniki prawe zintegrowane, typu CV11-600/900	szt	3	
29	KNR 35/209/1	Grzejniki prawe zintegrowane, typu CV11-600/1000	szt	3	
30	KNR 35/209/1	Grzejniki prawe zintegrowane, typu CV11-600/1100	szt	4	
31	KNR 35/209/1	Grzejniki prawe zintegrowane, typu CV11-600/1200	szt	1	
32	KNR 35/215/6	Zawór Herz-3000 katowy, odcinający	szt	14	
33	KNR 35/215/2	Głowica termostatyczna	kpl	14	
34	KNR 35/208/1	Aparat grzewczy typu Volcano VR1 z automatyką i konsolą montażową	szt	1	
35	Kalkulacja indywidualna	Wymiana wkładu kominowego na nowy (z rozkuciem komina) z blachy stalowej kwasoodpornej gr. 1mm, średnica wkładu 300mm (ponad dachem izolowany)	MB	15	
36	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			
		Wyliczenie ilości robót:			
		62+1+132+26+95		316,000000	
		RAZEM:		316,000000	
			m	316	
37	KNRW 215/128/2	Płukanie instalacji C.O. 3 razy	m	316	3
38	KNRW 215/436/1	Próby instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco), z dokonaniem regulacji	układ	14	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mn oż. Kro t.
2	Element	ZEWNĘTRZNA INSTALACJA C.O.			
39	KNR 201/206/1	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1·km, koparka 0,40·m3, grunt kategorii I-II			
		Wyliczenie ilości robót:			
		31*1,20*0,80		29,760000	
		RAZEM:		29,760000	
			m3	30	
40	KNRW 218/528/1	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 25 cm	szt	1	
41	KNRW 218/511/2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 10·cm - podsypka			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,80*31,0*0,10		2,480000	
		RAZEM:		2,480000	
			m3	2,5	
42	KNRW 220/215/3	Rura przewodowa 2x PEX-a, SDR 11, dn32 (Dz – 125mm), polietylen usieciowiony z barierą Evoh zabezpieczającą przed przenikaniem tlenu do instalacji	m	31	
43	Kalkulacja indywidualna	Wpięcie przyłącza ciepła do istniejącej instalacji c.o.	KPL	1	
44	KNRW 220/301/4 (1)	Zawory odcinające fi 50 mm	szt	2	
45	KNR 35/208/1	Pompa obiegowa c.o. H=31kPa, V=0,7m3/h	szt	1	
46	KNRW 220/207/1	Próby szczelności rurociągów przyłącza ciepłego	m	31	
47	KNRW 218/511/4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 30·cm - zasypka i obsypka			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,80*31*0,30		7,440000	
		RAZEM:		7,440000	
			m3	7,4	
48	KNR 201/230/1 (1)	Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10·m, grunt kategorii I-III, spycharka 55·kW (75·KM)			
		Wyliczenie ilości robót:			
		30·(2,5+7,4)		20,100000	
		RAZEM:		20,100000	
			m3	20,1	
49	KNR 201/236/1	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III	m3	20,1	
50	KNR 401/108/6	Wywóz samochodami samowyladowczymi do 1·km, grunt kategorii III			
		Wyliczenie ilości robót:			
		30-20,1		9,900000	
		RAZEM:		9,900000	
			m3	9,9	
51	KNR 401/108/8	Wywóz samochodami samowyladowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1·km, kr=9	m3	9,9	9