
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych

NAZWA INWESTYCJI : Rewitalizacja i udostępnienie przemysłowego dziedzictwa Górnego Śląska na przykładzie Kopalni Królowa Luiza w Zabrzu - BUDYNEK MASZYNY PAROWEJ - INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA
ADRES INWESTYCJI : Zabrze, ul. Wolności 410, dz. nr 4356/122, 4358/133, 4360/133, 4373/64, 4375/64, 4380/64 (k. mapy : 2; obręb : Zaborze; 11)
INWESTOR : Muzeum Górnictwa Węglowego
ADRES INWESTORA : 41 - 800 Zabrze; ul. Jodłowa 59
BRANŻA : SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Jerzy Węzik
DATA OPRACOWANIA : 2017-05-22

mgr inż. JERZY WĘZIK
uprawnienia budowlane do projektowania
Nr 452/02
w specjalności
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
wodociągowych i kanalizacyjnych, ciepłych
wentylacyjnych i gazowych bez ograniczeń

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Kosztorys dotyczy wykonania instalacji centralnego ogrzewania dla inwestycji pn:

"Rewitalizacja i udostępnienie przemysłowego dziedzictwa Górnego Śląska na przykładzie Kopalni Królowa Luiza w Zabrze" obejmująca zmianę sposobu użytkowania następujących obiektów :

- budynku maszynowni szybu Prinz Schoenaich na funkcję wystawienniczą (obiekt nr 7)
- budynku warsztatu elektrycznego (dawnej skraplarni) na funkcję pracowni konserwatorskiej - warsztatu konserwatorskiego jak również częściowo otwartej pracowni z wydzieloną
- pomieszczeń zagłębionych w gruncie pomiędzy murem oporowym a piwnicami budynku Prinz Schoenaich na cele wystawiennicze oraz techniczne (obiekt nr 7a) z renowacją istniejącego muru oporowego
- oraz
- przyległe zagospodarowanie i uzbrojenie terenu - sieci c.o., elektryczne, teletechniczne (w tym monitoring), oświetlenie terenu (sieci o charakterze wewnątrzzakładowym)
- drogi, chodniki , place oraz ukształtowania terenu
- elementy zagospodarowania terenu, małej architektury, zieleni
- wbudowanie instalacji c.o. w budynek maszyny parowej (obiekt nr 10)

Instalacja centralnego ogrzewania dotyczy budynku maszyny parowej:

Zasilanie aparatów grzewczych

Przewidziano instalację grzewczą wodną, pompową.

Instalację c.o. projektuje się z rur stalowych bez szwu. Rozprowadzenie rur pod stropem pomieszczeń a następnie do aparatów grzewczych.

Przewody rozdzielcze zasilające podwieszone będą do konstrukcji nośnej i ścian.

Zaprojektowano instalację typu zamkniętego z przeponowym naczyniem zbiorczym, odpowietrzaną przez odpowietrzniki automatyczne na pionach i w najwyższych punktach instalacji oraz odpowietrzniki ręczne zamontowane na urządzeniach. Dla właściwej pracy instalacji c.o. projektuje się regulację rozpyłów przez ustawienie na zaworach równoważących odpowiednich nastaw. Wszystkie aparaty grzewcze wyposażone będą w odpowietrzniki, indywidualne korki spustowe i obudowy wraz z wieszakami.

DZIAŁY KOSZTORYSU

Lp.	Nazwa działu	Kod wg CPV	Od	Do
Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót dla instalacji centralnego ogrzewania				
1	INSTALACJA GRZEWCZA	4533100 0-6	1	16

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót dla instalacji centralnego ogrzewania						
1		45331000-6	INSTALACJA GRZEWCZA			
1	ST INST. d.1 C.O.	KNR-W 2-15 0403-03	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
			40	m	40.000	
					RAZEM	40.000
2	ST INST. d.1 C.O.	KNR-W 2-15 0403-04	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
			7	m	7.000	
					RAZEM	7.000
3	ST INST. d.1 C.O.	KNR-W 2-15 0130-03	Zawory przelotowe i zwrotne - zawory kulowe o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
			4	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
4	ST INST. d.1 C.O.	KNR-W 2-15 0130-04	Zawory przelotowe i zwrotne - zawory kulowe o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
			5	szt.	5.000	
					RAZEM	5.000
5	ST INST. d.1 C.O.	KNR INS- TAL 0111-03	Filtr osadnikowy siatkowy o śr.nom 25 mm	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
6	ST INST. d.1 C.O.	KNR-W 2-15 0412-02	Zawory nastawne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
7	ST INST. d.1 C.O.	KNR-W 2-15 0432-02	Aparat grzewczy wodny, pracujący na powietrzu obiegowym, z osprzętem i wyposażeniem	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
8	ST INST. d.1 C.O.	KNR INS- TAL 0307-01	Płukanie instalacji c.o.	m		
			40+7	m	47.000	
					RAZEM	47.000
9	ST INST. d.1 C.O.	KNR-W 2-15 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych Obmiar dodatkowy	m		1.000
			1	próba		
			47	m	47.000	
					RAZEM	47.000
10	ST INST. d.1 C.O.	KNR INS- TAL 0307-04	Sprawdzenie działania instalacji c.o. podczas próby na gorąco z dokonaniem regulacji	urządź urządź urządź	2.000	
					RAZEM	2.000
11	ST INST. d.1 C.O.	KNR-W 7-12 0101-04	Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B) $3.14 \cdot (0.025 \cdot 40 + 0.032 \cdot 7)$	m ² m ²	3.843	
					RAZEM	3.843
12	ST INST. d.1 C.O.	KNR-W 7-12 0105-04	Odtłuszczenie rurociągów	m ²		
			$3.14 \cdot (0.025 \cdot 40 + 0.032 \cdot 7)$	m ²	3.843	
					RAZEM	3.843
13	ST INST. d.1 C.O.	KNR-W 7-12 0201-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm $3.14 \cdot (0.025 \cdot 40 + 0.032 \cdot 7)$	m ² m ²	3.843	
					RAZEM	3.843
14	ST INST. d.1 C.O.	KNR-W 7-12 0209-04	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm $3.14 \cdot (0.025 \cdot 40 + 0.032 \cdot 7)$	m ² m ²	3.843	
					RAZEM	3.843
15	ST INST. d.1 C.O.	KNR 0-34 0104-10	Izolacja rurociągów śr.35 mm otulinami PE gr.20 mm	m		
			40	m	40.000	
					RAZEM	40.000
16	ST INST. d.1 C.O.	KNR 0-34 0104-10	Izolacja rurociągów śr.42 mm otulinami PE gr.20 mm	m		
			40	m	40.000	
					RAZEM	40.000