

P R Z E D M I A R R O B Ó T

Wewnętrzna instalacja gazowa

Inwestor: Urząd Miasta i Gminy Skała
ul. Rynek 29
32-043 Skała

Obiekt: Przebudowa, rozbudowa budynku Przedszkola Samorządowego w Skale wraz z infrastrukturą techniczną, Skała-miasto, gm. Skała, dz. nr 934/4

Budowa: Wewnętrzna instalacja gazowa - CPV 4533000-0

Sprawdzający:

Inwestor:

Wykonawca:

Wykonujący:
inż. Paweł Pękala

.....

.....

.....

.....

Opis

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA INSTALACJI
WEWNĘTRZNA INSTALACJA GAZOWA

NAZWA I ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO:

Przebudowa, rozbudowa budynku Przedszkola Samorządowego w Skale wraz z infrastrukturą techniczną, Skała-miasto, gm. Skała, dz. nr 934/4

ZAŁOŻENIA WYJŚCIOWE DO KOSZTORYSOWANIA

Podstawę do sporządzania kosztorysu inwestorskiego stanowiły:

- dokumentacja projektowa;
- specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych;
- uzgodnienia z Zamawiającym

1. Kosztorys inwestorski został opracowany na podstawie Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dn. 18 maja 2004 (Dz.U.130.1389 z dn. 08.06.2004 r.) w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego.

2. Niniejsze opracowanie obejmuje swoim zakresem roboty w zakresie związanym z wbudowaniem instalacji gazowej dla Przebudowy, rozbudowy budynku Przedszkola Samorządowego w Skale wraz z infrastrukturą techniczną, Skała-miasto, gm. Skała, dz. nr 934/4

4. Kosztorys został przedstawiony w formie kosztorysu inwestorskiego.

5. Przy ustalaniu jednostkowych nakładów rzeczowych zastosowano:

- kosztorysowe normy nakładów rzeczowych określone w odpowiednich katalogach oraz metodę interpolacji i ekstrapolacji, przy wykorzystaniu wielkości określonych w katalogach
- analizę indywidualną;

6. Ceny materiałów robocizny i sprzętu przyjęto w kosztorysie wg cen jednostkowych robót określonych na podstawie danych rynkowych oraz średnich cen materiałów SEKOCENBUD w I kwartale 2017 r.

7. Ceny materiałów podano się łącznie z kosztami zakupu.

8. Przy kalkulacji ceny jednostkowej przyjęto następujące wskaźniki cenotwórcze: na podstawie danych rynkowych występujących na terenie Miasta Nowy Sącz i okolicy oraz (wg informacji SEKOCENBUD w I kwartale 2017 r.)

9. Przy ustalaniu wskaźników narzutów kosztów pośrednich i narzutu zysku przyjęto wielkości określone według danych rynkowych

ROZWIĄZANIA PROJEKTOWE

WEWNĘTRZNA INSTALACJA GAZOWA

Podłączenie projektowanej instalacji gazowej nastąpi od przyłącza gazowego średniego ciśnienia. Istniejącą skrzynkę gazową z gazomierzem G4 należy zdemontować. Projektowany punkt redukcyjno-pomiarowy z gazomierzem G10 zlokalizowany będzie w projektowanej skrzynce gazowej. Projektowana skrzynka gazowa z gazomierzem zostanie umieszczona na murku przy schodach 0,50m n.p.t. Skrzynkę z zaworem elektromagnetycznym MAG-3 DN50 należy zamontować na ścianie istniejącego budynku. Kocioł gazowy zlokalizowany jest w pomieszczeniu kotłowni w piwnicach budynku, pozostałe przybory gazowe w pomieszczeniu kuchni w istniejącej części budynku (nie objęte zakresem opracowania).

Przedmiar Robót				
Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Jedn.
0.001 KNRW 215/304/5	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn·40·mm	8		m
0.002 KNR 401/1212/28 (1)	Malowanie farbą olejną elementów metalowych, rury wodociagowe i gazowe, średnica 50·mm, 2-krotne	8		m
0.003 KNR 215/305/2	Próba instalacji gazowej wewnętrznej na ciśnienie (dla przedsiębiorstwa i dostawcy gazu), w budynkach niemieszkalnych, Fi do 65·mm	8		m
0.004 KNR 215/310/4	Filtr do gazu 32mm	1		szt
0.005 KNR 215/310/3	Kurki gazowe przelotowe, Fi 32·mm	1		szt
0.006 KNR 401/333/9	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cem-wap, grubość ścian 1 cegły	6		szt
0.007 KNR 401/323/4 (1)	Zamurowanie przebić, ściany grubości ponad 1 cegły	6		szt
0.008 KNRW 202/1917/1 (1)	P.A. Przejścia przez ściane 65mm + pianka 2*0,6m	1		szt
0.009 KNR 215/120/1	Szafka gazowa naścienna 400x600x250	1		szt
0.010 KNR 215/306/2	Podejścia obustronne do gazomierzy, na ścianach, przyłącze Fi 25·mm	1		kpl
0.011 KNR 402/505/2	Wstawienie odgałęzienia z rur stalowych, í·25-32·mm	2		szt
0.012 KNR 215/409/3 (2)	Zawór MAG3-50mm	1		szt
0.013 KNR 708/104/3	P.A. Detektor DEX - metan	1		układ
0.014 KNR 708/301/2	P.A. Moduł MD-2Z	1		układ
0.015 KNR 708/301/2	Sygnalizator optyczno-akustyczny	2		układ
0.016 KNRW 402/312/3	Demontaż rurociągów stalowych o połączeniach spawanych	25		m
0.017 KNRW 402/314/5	Demontaż kurków gazowych w instalacjach Fi·15-50·mm	1		szt
0.018	KAL.INDYW. Demontaż skrzynki gazowej	6		r-g
0.019	KAL.INDYW. Punkt red-pom ze skrzynką 950x900x300 + gazomierz G10 i Reduktor	1		kpl
0.020 KNR 201/215/4	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład, koparka 0,25·m3, grunt kategorii III R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	6		m3
0.021 KNR 201/230/1 (1)	Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10·m, grunt kategorii I-III, spycharka 55·kW (75·KM) R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	6		m3
0.022 KNR 201/317/2 (1)	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 1.5·m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5·m R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	2		m3
0.023 KNR 201/320/2 (1)	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 1.5·m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5·m R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	2		m3
0.024 KNR 201/505/2	Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, ręczne, kategoria gruntu IV R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	10		m2
0.025 KNRW 201/228/2	Zagęszczanie nasypów, ubijakiem mechanicznym, grunt spoisty kategorii III	8		m3
0.026 KNR 218/501/2	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 15·cm	10		m2
0.027 KNR 218/501/3	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 20·cm - nadsypka	10		m2
0.028 KNRW 219/301/5	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPE), rury w zwojach, Dn·50 mm	11		m
0.029 KNRW 219/303/5 (1)	Połączenia za pomocą kształtek elektrooporowych, Dn·50 mm - mufa	2		złącze
0.030 KNRW 219/303/5 (1)	Połączenia za pomocą kształtek elektrooporowych, Dn·50 mm - - PE/STAL 50/40	2		złącze
0.031 KNRW 219/220/1	Próby szczelności i wytrzymałości gazowych przyłączy domowych, montaż aparatury kontrolno-pomiarowej	1		kpl
0.032 KNRW 219/220/2	Próby szczelności i wytrzymałości gazowych przyłączy domowych, próba szczelności i wytrzymałości	11		m
0.033 KNRW 219/102/1	Oznakowanie trasy gazociagu ułożonego w ziemi	11		m
0.034 KNR 219/215/1	Przyłącza domowe, Dn 50·mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1		kpl

Zbiór: Skała - Gaz wew 1		Zuzia (C) DataComp 1994-2001	
Wewnętrzna instalacja gazowa			
Zestawienie materiałów			
Nazwa materiału	Jedn.	Ilość	
Acetylen techniczny - rozpuszczony	kg	0,015	
Asfalt przemysłowy izolacyjny	kg	0,3	
Benzyzna do lakierów	dm3	0,048	
Cegła budowlana pełna 25x12x6.5·cm	szt	24	
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	kg	11,94	
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,002	
Detektor DEX 12	szt	1	
Drut stalowy do spawania niepokryty Fi·2.5-4·mm	kg	0,04	
Elektrody stalowe do spawania stali węglowej i niskostopowej	szt	1,25	
Elektrody stalowe do spawania stali węglowej i niskostopowej	kg	0,1	
Farba ftalowa nawierzchniowa	dm3	0,27	
Farba olejna do gruntowania	dm3	0,112	
Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	0,104	
Filtr do gazu 32mm	szt	1	
Haki do rur Fi·25·mm	szt	2	
Klucz stalowy do kurka gazowego Fi·32 mm	szt	1	
Kolanko nakrętne równoprzelotowe żeliwne czarne Al, Fi·50·mm	szt	2	
Kołnierz stalowy płaski do przyspawania okrągły 1.6·MPa Fi·50·mm	szt	2	
Korek z obrzeżem żeliwny czarny T9 Fi·50·mm	szt	2	
Kurek gazowy przelotowy żeliwny ocynkowany M801 Fi·32 mm	szt	1	
Kurek gazowy przelotowy żeliwny ocynkowany M801 Fi·50 mm	szt	1	
Łączniki redukcyjne żeliwne do gazomierzy Fi·25·mm	szt	2,06	
Łączniki z żeliwa ciągliwego czarne Fi·15·mm	szt	0,096	
Łączniki z żeliwa ciągliwego czarne Fi·25·mm	szt	8,24	
Moduł MD 2Z	kpl	1	
Mufa PE do zgrzewania elektrooporowego 50·mm	szt	2,08	
Nakrętki stalowe zgrubne	kg	0,13	
Papier ścierny elektrokorundowy	szt	1,6	
Pianka uszczelniająca	kg	1,2	
Piasek	kg	4	
Piasek do zapraw	m3	0,06	
Podkładki stalowe zgrubne	kg	0,09	
Pospółka	m3	4,27	
Przewód LY 450/750V 1x1,5·mm2	m	11,44	
Punkt red-pom ze skrzynką 950x900x300 + gazomierz G10 i Reduktor	kpl	1	
Roztwór asfaltowy do powlekania Asfaltoza P1, P2	kg	0,05	
Rura ochronna 65mm stalowa	m	0,65	
Rura PE-HD 1,0 MPa fi 50/4,6mm	m	11,33	
Rura stalowa ze szwem gwintowana czarna (Dn·15) 21,3	m	0,32	
Rura stalowa ze szwem przewodowa czarna, 48,3/3,2	m	8,24	
Rura stalowa ze szwem przewodowa czarna, 57,0/3,6	m	1,8	
Skrzynki z blachy stalowej do przyłączy gazociągów pojedyncze	szt	1	
Sygnalizator optyczno akustyczny	kpl	2	
Szafka gazowa naścienna 400x600x250	szt	1	
Śruby stalowe zgrubne	kg	0,52	
Taśma z wkładką do gazu	m	11,77	
Tlen techniczny sprężony 99% gatunek I	m3	0,12	
Trójnik nakrętny równoprzelotowy z żeliwa ciągliwego czarny B1, Fi·50·mm	szt	1	
Uchwyty do rur Fi·40·mm	szt	4,08	
Uszczelki azbestowo-kauczukowe płaskie Fi·50·mm	szt	2,16	
Wapno suchogaszone (hydratyzowane)	kg	6,66	
Welon z włókna szklanego	m2	0,15	
Woda	m3	0,03	
Zawory przelotowe mosiężne do gazu Fi·15·mm	szt	0,0016	
Zawór MAG3-50mm	szt	1	
Zawór zwrotny przelotowy c.o. M3003 mosiężny, Fi·15·mm	szt	0,0016	
Złącze PE/STAL 50/40	szt	2,08	
strona nr 4			

Nazwa materiału		Jedn.	Ilość
Złączka stalowa instalacyjna czarna		szt	2
Razem (z dokładnością do zaokrąglenia):			
Wartość materiałów pomocniczych:			
Razem z materiałami pomocniczymi:			