

Przedmiar robót

Kosztorys Inwestorski dla budowy wodociągu rozdzielczego wraz z przyłączami do budynków w rejonie ulicy Kruczej w Cieszynie

Data: 2009-12-01

Budowa: Wodociąg rozdzielczy wraz z przyłączami w rejonie ulicy Kruczej w Cieszynie

Kody CPV: 45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu

45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej

45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne

45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

Obiekt: Budowa wodociągu wraz z przyłączami w rejonie ulicy Kruczej w Cieszynie

Zamawiający: Gmina Cieszyn

Jednostka opracowująca kosztorys: Ekotom Tomasz Nawieśniak
ul. Gen. St. Maczka 9/15
43-300 Bielsko - Biała

Kosztorys opracowali:

mgr inż. Tomasz Nawieśniak,

Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

Na roboty budowlane związane z budową wodociągu q rejonie ulicy Kruczej składają się następujące elementy

1. Na kosztorys składają się następujące elementy robót:

1.1 Roboty przygotowawcze - odtworzenie punktów wysokościowych

1.2 Roboty przygotowawcze usunięcie punktów wysokościowych

1.1. Roboty ziemne - wodociąg

1.2. Roboty montażowe - wodociąg

2. Charakterystyka robót:

Opis techniczny poszczególnych obiektów znajduje się w projekcie

Zakres obejmuje wykonanie wodociągu w raz z przyłączami o długościach :

90mmPE100, SDR17 - 305 mb

90mmWavin TS (przewiert) - 113,5

63mmPE100, SDR17 - 191 mb

40mmPE100, SDR17 - 138,5m

3. Podstawa opracowania:

Projekt budowlany wodociągu wraz z przyłączami w rejonie uli Kruczej w Cieszynie

4. Uwagi do przedmiaru

4.1 Przedmiar należy rozpatrywać w powiązaniu ze specyfikacjami technicznymi, Dokumentacja projektowa oraz warunkami kontraktowymi

4.2 Ilości opodane w Przedmiarze Robót są szacunkowe i podaje się je w celu zapewnienia wspólnej podstawy do składania ofert.

4.3 Opisy pozycji w przedmiarze robót przedstawione są tylko w celach identyfikacyjnych i nie powinny w żaden sposób modyfikować bądź anulować

szczegółowego opisu zawartego w Specyfikacji Technicznej i Dokumentacji Projektowej.

Wyceniając poszczególne pozycje przedmiaru, należy odnosić się

do wyszczególnienia robót, Specyfikacji technicznych, i dokumentacji projektowej w celu uzyskania pełnych wskazówek, instrukcji lub opisów robót

zastosowanych materiałów

Założenia wyjściowe do kosztorysowania

I. Podstawa prawna :

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18.05.2004r Dz. U. Nr 130 poz 1389 w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego ,
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 2 .09.2004r. Dz. U. Nr 202 poz. 2072 w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej...

II. Podstawa rzeczowa opracowania :

- Projekt budowlany wodociągu rozdzielczego wraz z przyłączami do budynków w rejonie ul. Kruczej w Cieszynie
- opracowany przez : EKOTOM Tomasz Nawieśniak, ul. Uzdrowska 7, 43-360 Bystra

III . Założenia wyjściowe do kosztorysowania :

3.1

Jednostkowe nakłady rzeczowe ustalono na podstawie analizy indywidualnej oraz katalogów nakładów rzeczowych.

Wskaźnik narzutów kosztów pośrednich przyjęto z Informacji SEKOCENBUD za IV kw.2008. w wysokości - 66,80 %

Wskaźnik narzutów zysku przyjęto z Informacji SEKOCENBUD za IV kw. 2008r.

w wys.-13,20 %

Stawkę roboczogodziny kosztorysowej w robotach inżynierskich przyjęto wg. Informacji SEKOCENBUD za II kw. 2009r . w wysokości - 11,50 zł.

Ceny materiałów z kosztami zakupu - ceny rynkowe i minimalne z Sekocenbud - IVkw.2008r.

Ceny najmu sprzętu budowlanego - minimalne z Sekocenbud IVkw. 2008r.

3.2

Ceny jednostkowe robót podstawowych określono na podstawie danych rynkowych , publikacji cenowych Sekocenbud IV kw, 2008r. oraz kalkulacji szczegółowej.

4.

Wartość kosztorysowa robót obejmuje wartość wszystkich materiałów , urządzeń i konstrukcji potrzebnych do zrealizowania przedmiotu zamówienia.

5.

Kosztorys inwestorski opracowano metodą kalkulacji uproszczonej.

Przedmiar robót

Opis pozycji	Ilość	Krot.	Jedn.
1 Roboty przygotowawcze-odtworzenie trasy i punktów wysokościowych - ST - 01.01.01			
1.1 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górskim	0,755		km
1.2 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górskim (inventaryzacja powykonawcza)	0,755		km
2 Roboty przygotowawcze usunięcie warstwy humusu ST - 01.01.02			
2.1 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, grubość warstwy do 15·cm	1 650,000		m2
2.2 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, dodatek za każde dalsze 5·cm grubości	1 650,000		m2
2.3 Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych odspoj. nakłady podstawowe - przemieszczanie gruntu odspojonego na odl. do 10 m; kat. gruntu IV	330,000		m3
2.4 Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, plantowanie ręczne, grunt kategorii IV	1 650,000		m2
2.5 Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm	1 650,000		m2
3 Roboty ziemne wodociąg ST- 02.01.01			
3.1 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład, koparka 0,40·m3, grunt kategorii III 80% mechanicznie	502,88		m3
3.2 Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 3.0·m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5·m 20% ręcznie	125,72		m3
3.3 Analogia-Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką balami drewnianymi w gruntach suchych kategorii I-IV, szerokość 1·m, głębokość do 4·m	1 188,0		m2
3.4 Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, ubijaki, grubość w stanie luźnym 25·cm, kategoria gruntu III-IV	320,14		m3
3.5 Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych uprzednio odspojonych, odległość do 10·m, kategoria gruntu IV	320,14		m3
3.6 Wywóz samochodami samowyładowczymi do 1·km, grunt kategorii IV z kosztami utylizacji	308,46		m3
3.7 Wywóz samochodami samowyładowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1·km	308,64	5,00	m3
3.8 Mechaniczne plantowanie terenu, spycharka gąsienicowa 74·kW (100KM), kategoria gruntu III-IV	1 650,0		m2
4 Budowa wodociągu ST- 03.01.02			
4.1 Podłoża z kruszyw naturalnych dowieżionych, piasek - gr. 20cm	104,6		m3
4.2 Obsypka kanałów piaskiem - gr. 30cm ponad wierzch rury	203,86		m3
4.3 Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi·40·mm	146,000		m
4.4 Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi·63·mm	191,0		m
4.5 Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi·90·mm	305,000		m
4.6 Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi·90·mm rura trójwarstwowa do przewiertu sterowanego	113,500		m
4.7 przewiert sterowany (analogia) rura przewodowa warstwowa Wavin TS Dz90mm PE, PN16 , grunt kategorii III-IV	113,500		m
4.8 przewiert sterowany (analogia) rura ochronna do Dz160 Wavin TS , grunt kategorii III-IV	83,000		m
4.9 Zasuwa do przyłączy domowych DN32 z żywicy POM do nawiercania pod ciśnieniem wraz z obudową i skrzynką uliczną	17,000		kpl
4.10 Zasuwa do przyłączy domowych DN50 z żywicy POM do nawiercania pod ciśnieniem wraz z obudową i skrzynką uliczną	3,000		kpl
4.11 Zasuwa typu "E" kołnierzowa z obudową montowana na rurociągach PVC i PE, Fi·80·mm	5,000		kpl
4.12 Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe, Fi·100·mm - kołnierz specjalny system 2000	2,000		szt
4.13 Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe, trójnik redukcyjny DN100/80	1,000		szt
4.14 Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe, trójnik równoprzelotowy DN80	2,000		szt
4.15 Kształtki żeliwne ciśnieniowe opaska do nawiercania HAKU Dz90/DN50	3,000		szt
4.16 Kształtki żeliwne ciśnieniowe opaska do nawiercania HAKU Dz90/DN32	7,000		szt
4.17 Kształtki żeliwne ciśnieniowe opaska do nawiercania HAKU Dz63/DN32	6,000		szt
4.18 Hydranty pożarowe i źródła uliczne, podziemne Fi·80·mm	1,000		kpl
4.19 Kształtki żeliwne połączenia kołnierzowe Dz90/DN80	12,000		szt
4.20 Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi·1000·mm, głębokość 3·m - studnia wodomierzowa (analogia)	9,000		szt
4.21 (81) Montaż armatury i uzbrojenia, wodomierze skrzydełkowe o średnicy do 25·mm z zaworem antyskażeniowym oraz zaworem redukcyjnym montowane w studni wodomierzowej	9,000		szt
4.22 (81) Montaż armatury i uzbrojenia, wodomierze skrzydełkowe o średnicy do 25·mm z zaworem antyskażeniowym oraz zaworem redukcyjnym montowane w budynku	8,000		szt
4.23 Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD,	1		próba
5 Zabezpieczenie uzbrojenia 04.01.01			
5.1 Rury ochronne stalowe dwudzielne o średnicy do 150·mm wg. rysunku szczegółowego zabezpieczenie gazociągu	30		m
5.2 Rury ochronne (osłonowe), Fi 110 mm, PE -Dwudzielne AROT dla zabezpieczenia istniejących kabli energetycznych	51		m