

Przedmiar

Wodociąg w rejonie Więźniów Oświęcimia w Wilamowicach

Data: 2012-09-19

Obiekt: wodociąg fi 110

Zamawiający: Zakład Wodociągów i Kanalizacji w Wilamowicach

Jednostka opracowująca kosztorys: Biuro Projektów WOKAN

ul. Grzybowa 19

43-300 Bielsko-Biała

Kosztorys opracowali:

mgr inż. Grażyna Cembala,

1. WARUNKI TECHNICZNE WYKONANIA ROBÓT

Roboty wykonane będą zgodnie z warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano - montażowych oraz zgodnie z warunkami technicznymi wyszczególnionymi w założeniach szczegółowych do kosztorysowania odpowiednich katalogów i ich poszczególnych rozdziałów.

2. WARUNKI ORGANIZACYJNE REALIZACJI INWESTYCJI

- realizacja inwestycji w systemie zleceńowym,
- realizacja całości inwestycji w generalnym wykonawstwie.

3. PODSTAWA SPORZĄDZANIA PRZEDMIARÓW

- dokumentacja projektowa,
- wizja lokalna, pomiary w terenie,
- rozpoznanie rodzimego rynku materiałów budowlanych.

4. PODSTAWA WYCENY KOSZTORYSU INWESTORSKIEGO

- przedmiary robót,
- rozporządzenie Ministra Infrastruktury z 18.05.2004 r. w sprawie określania metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów prac budowlanych określonych w programie funkcjonalno - użytkowym (Dz.U. nr 130, poz. 1389),
- nakłady rzeczowe na wykonanie poszczególnych pozycji obmiaru wg norm katalogowych,
- nakłady rzeczowe wg analiz własnych dla kalkulacji indywidualnych.

5. ZAKRES WYKONYWANYCH ROBÓT:

- Wytyczenie trasy i punktów wysokościowych
- Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej
- Roboty ziemne
- Roboty montażowe
- Przejście wodociągiem przez przeszkody - Skrzyżowania z istniejącym uzbrojeniem terenu

Sieć wodociągowa Dz 110mm - 547,50m

Przedmiar

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1 1. Wodociąg Dz110 Nr STWOiR: ST-1,			
2 Kod CPV: 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę Wytyczenie trasy i punktów wysokościowych			
1 KNNR 1/111/1 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym	0,555		km
3 Roboty ziemne			
2 KNNR 1/210/2 (1) Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,25-0,60, głębokość do 3·m, kategoria gruntu I-II. Dz110 547,5*1,80*0,9 = 886,95 , = 886,95	886,95		m3
3 KNR 201/322/7 Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych z rozbiórka, umocnienia ażurowe, głębokość do 3.0·m, kategoria gruntu III-IV 547,50*2 = 1 095,0 1 095,0	1 095,00		m2
4 KNNR 1/318/3 Zasypywanie wykopów szerokości 0,8-2,5·m o ścianach pionowych, głębokość do 3,0·m, kategoria gruntu I-II. Zasypywanie mechaniczne 0,9*1,3*547,50 = 640,575 640,575	640,58		m3
5 KNNR 1/206/4 (1) Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku sam. samowyl. do 1·km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,60·m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55·kW, samochód do 5·t. Odwóz nadmiaru gruntu 0,5*0,9*547 = 246,15 246,15	246,15		m3
4 Roboty montażowe			
6 KNNR 11/501/5 (1) Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych, piasek. Podosypka piaskowa pod rury o gr. 20cm 0,2*547,5*0,9 = 98,55 98,55	98,55		m3
7 KNNR 11/501/5 (1) Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych, piasek. Obsypka rur 98,55 = 98,55 98,55	98,55		m3
8 KNNR 4/1009/4 (1) Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi·110·mm	547,50		m
9 KNNR 4/1011/4 (1) Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych za pomocą kształtek elektrooporowych, kształtka PE, 110·mm	48		złaczce
10 KNR 219/219/1 Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	547,50		m
11 KNR 709/2114/6 Analogia/Łuk 90 PE100 Dz80	3		szt
12 KNR 709/2118/5 Analogia/Elektrotrójnik PE 100 Dz110	2		szt
13 KNRW 218/112/2 (1) Analogia/Tuleja kołnierzowa PE 100 Dz110/100	3		szt
14 KNRW 218/115/3 Analogia/Kołnierz luźny stalowy galwanizowany Dz110/100	3		szt
15 KNRW 218/115/4 Analogia/Kołnierz specjalny zabezpieczony przed przesunięciem do rur PE	1		szt
16 KNRW 218/115/4 Analogia/ Kołnierz zaślepiający	1		szt
17 KNRW 218/115/4 Analogia/Czwórnik kołnierzowy Hawle	1		szt
18 KNNR 4/1112/2 (2) Zasuwa typu "E" kołnierzowa krótka DN 100 PN 16 z trzpieniem, teleskopową obudowa i skrzynką uliczną do zasuw	4		kpl
19 KNR 709/2114/1 Analogia/elektrozaślepka	1		szt
20 KNR 709/2114/6 Analogia/Prostka dwukołnierzowa z żeliwa DN80 L=3m	3		szt
21 KNR 709/2115/5 Analogia/Zwężka dwukołnierzowa z żeliwa sferoidalnego FFR DN100/80	3		szt
22 KNNR 4/1119/1 Hydranty pożarowe i źródła uliczne, podziemne Fi·80·mm	3		kpl
23 KNNR 6/503/4 Analogia/Bloki oporowe na załomach trasy i trójnikach 3*0,15 = 0,45 0,45	0,45		m2
24 KNNR 6/503/4 Analogia/Bloki oporowe pod armaturę o wymiarach 0,5x0,5x0,10 0, 0,5*0,5*0,10*5 = 0,125 3 =			

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
0,125	0,13		m2
5 Skrzyżowania z istniejącym uzbrojeniem terenu			
25 KNRW 218/901/1 Montaż i demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych, typ lekki, montaż: rozpiętość 4,0·m kable energetyczne 1 = 1,0 1,0	1,00		kpl
26 KNRW 218/901/6 Montaż i demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych, typ lekki, demontaż: rozpiętość 4,0·m	1,00		kpl
27 KNR 215/403/11 Rura ochronna stalowa Fi 273,0x8·mm	10		m
28 KNR 218/408/1 (1) Przewierty maszyną do wierceń poziomych WP 15/25, długości 20·m, rury Dn·150-250·mm, grunt kategorii I-II	6		m
29 KNNR 11/302/4 (1) Rury PE ciśnieniowe TS Dz 200x18,4, SDR 11	6		m
30 kalkulacja indywidualna - studnia odwadniająca wg rys. 9 dokumentacji projektowej	1		kpl
6 Inne roboty			
31 KNNR 4/1612/2 Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej, (rurociąg 200·m) Dn·200·mm	3		odcinek
32 KNNR 4/1606/3 Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD, (rurociąg 200·m) Dn·200-225·mm	3		próba
33 KNR 218/803/1 (1) Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych, rurociąg do Dn·150·mm, odcinek 200·m	3		odcinek
34 kalk. ind. - Inwentaryzacja geodezyjna wykonanej sieci wodociągowej w wersji papierowej	1		kpl
35 KNR 201/611/2 (1) Wykonanie drenów poziomych fi 110 PVC wraz z obsypką tłuczniową	250		m
36 kalkulacja własna - umocnienie dna i skarpy rowu płytami ażurowymi 90x60x10cm na podsypce piaskowej	1		kpl