

Przedmiar

Wodociąg i kanalizacja w rejonie ulicy Zwirki i Wigury w Wilamowicach

Data: 2012-08-21

Obiekt: wodociąg fi 110 i kanalizacja fi 200

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,

Przedmiar

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1 1. Wodociąg Dz110 Nr STWOiR: ST-6, Nr STWOiR: ST-11, 2 Kod CPV: 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę I.Wytyczenie trasy i punktów wysokościowych			
1 KNNR 1/111/1 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym	0,188		km
3 IV. 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 170,2*1,60*1 = 272,32 272,32	272,32		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 40 170,2*2 = 340,4 340,4	340,40		m2
4 KNNR 1/318/3 Zасыpywanie wykopów szerokości 0,8-2,5·m o ścianach pionowych, głębokość do 3,0·m, kategoria gruntu I-II. Zасыpywanie mechaniczne 0,65*56,7*1 = 36,855 0,55*113,5*1 = 62,425 -99,28 = -99,28 272,32-99,28 = 173,04 173,04	173,04		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	99,28		m3
4 V. Roboty montażowe			
6 KNNR 11/501/5 (1) Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych, piasek. Podsypka piaskowa pod rury o gr. 20cm 0,25*1*170,20 = 42,55 42,55	42,55		m3
7 KNNR 11/501/5 (1) Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych, piasek. Obsypka rur 0,2*1*170,2 = 34,04 34,04	34,04		m3
8 KNNR 4/1009/4 (1) Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi·110·mm	113,50		m
9 KNNR 4/1011/4 (1) Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych za pomocą kształtek elektrooporowych, kształtka PE, 110·mm	11		złącze
10 KNR 219/219/1 Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	113,5		m
11 KNR 709/2114/6 Analogia/Luk 90 PE100 Dz80	1		szt
12 KNRW 218/112/2 (1) Analogia/Tuleja kołnierzowa PE 100 Dz110/100	6		szt
13 KNRW 218/115/3 Analogia/Kołnierz luźny stalowy galwanizowany Dz110/100	6		szt
14 KNRW 218/115/4 Analogia/Kołnierz specjalny zabezpieczony przed przesunięciem do rur PVC	2		szt
15 KNRW 218/115/4 Analogia/Kształtka montażowo - demontażowa DN100	1		szt
16 KNRW 218/115/4 Analogia/ trójkąt równoprzelotowy Dz110/110	2		szt
17 KNRW 218/115/4 Analogia/kolano elektrooporowe Dz110x60	2		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	2		kpl
19 KNR 709/2114/1 Analogia/zaślepka	1		szt
20 KNR 709/2114/6 Analogia/Prostka dwukołnierzowa z żeliwa DN80 L=4m	1		szt
21 KNR 709/2115/5 Analogia/Zwężka dwukołnierzowa z żeliwa sferoidalnego FFR DN100/80	1		szt
22 KNNR 4/1119/1 Hydranty pożarowe i źródła uliczne, podziemne Fi·80·mm	1		kpl
23 KNNR 6/503/4 Analogia/Bloki oporowe na załamach trasy i trójkątach 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*8 = 0,2 3 = 0,2 0,2	0,20		m2
25 KNNR 4/1308/3 Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi·200·mm	56,70		m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
26 KNNR 4/1417/2 (1) Studzienki kanalizacyjne systemowe fi 600 zamknięcie rurą teleskopową, kineta PE	3		szt
5 Skrzyżowania z istniejącym uzbrojeniem terenu			
27 KNRW 218/901/1 Montaż i demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych, typ lekki, montaż: rozpiętość 4,0·m kable energetyczne 2 = 2,0 2,0	2,00		kpl
28 KNRW 218/901/6 Montaż i demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych, typ lekki, demontaż: rozpiętość 4,0·m 2 = 2,0 2,0	2,00		kpl
29 KNRW 219/306/5 (1) Analogia/Zabezpieczenie nad wykopem kabli - rury ochronne dwudzielne AROT o śr. 110 mm	5		m
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	17,50		m
KNNR 11/302/2 (2) Rury PE - TS ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania, Fi 110·mm	17,50		m
6 Inne roboty			
30 KNNR 4/1612/2 Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej, (rurociąg 200·m) Dn·200·mm	1		odcinek
31 KNNR 4/1606/3 Próba wodna szczelności sieci wodociągowych i kanalizacji z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD, (rurociąg 200·m)	1		próba
32 KNR 218/803/1 (1) Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych, rurociąg do Dn·150·mm, odcinek 200·m	1		odcinek
33 kalk. ind. - Inwentaryzacja geodezyjna wykonanej sieci wodociągowej i kanalizacyjnej w wersji papierowej	1		kpl
34 KNNR 6/204/3 Nawierzchnie z kamienia tłuczonego, warstwa dolna, po uwałowaniu 20·cm - droga o nawierzchni tłuczniowej 37 330 = 330,0 330,0	330,00		m2