

PRZEDMIAR ROBÓT

Przebudowa wodociągu przy ul. Akacjowej w Boguchwale

Obiekt lub rodzaj robót: przebudowa sieci wodociągowej

Inwestor: Marek Skiba, 36-040 Boguchwała, ul. Akacyjowa 71

Data opracowania:

14.04.2023

Przedmiar robót

Podstawa nakładu, opis pozycji	Ilość	Krot.	J.m.
Przebudowa wodociągu przy ul. Akacjowej w Boguchwale			
1 Sieć wodociągowa fi 63x3,8mm PE, SDR17			
1.1 Roboty ziemne - wodociąg fi63mm PE, fi110mm PE			
1.1.1 KNR 201/119/1 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa w terenie równinnym	0,101		km
1.1.2 KNRW 201/212/2 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,15 m ³ , grunt kategorii III	132,7		m ³
1.1.3 KNRW 218/511/1 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 10 cm	8,0		m ³
1.1.4 KNR 228/501/9 (1) Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym, piasek	31,8		m ³
1.1.5 KNR 219/219/1 Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	100,50		m
1.1.6 KNR 201/230/1 (1) Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10 m, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW (75 KM) - analogia: koparko-ladowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0,15 m ³	92,5		m ³
1.1.7 KNR 201/236/1 Zagęszczanie nasypów, ubijkami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III - analogia: zagęszczanie wykopu	92,5		m ³
1.2 Odwodnienie wykopów			
1.2.1 Kalkulacja własna Odwodnienie wykopu pompami spalinowymi	16,0		m-g
1.3 Roboty montażowe - wodociąg fi63mm PE, fi110mm PE			
1.3.1 KNNR 4/1009/4 (2) Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi'110 mm	1,0		m
1.3.2 KNNR 4/1009/1 (2) Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi'63 mm	100,5		m
1.3.3 KNNR 4/1010/4 (2) Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego, Fi 110 mm, z agregatem	2		złącze
1.3.4 KNR 228/305/1 (1) Kształtki PE na rurociągach PE, Fi'63 mm, kolana 45°	2,0		szt
1.3.5 KNR 228/305/1 (1) Kształtki PE na rurociągach PE, Fi'63 mm, złączka zacoskowa prosta Fi63mm	3,0		szt
1.3.6 KNNR 10/806/1 Bloki oporowe sieci podziemnej	2,0		szt
1.4 Zabezpieczenie kolizji z kablami energ. i teletech.			
1.4.1 KNR 510/303/2 Układanie rur ochronnych z PCW w wykopie, rura do Fi'110 mm (analogia: zabezpieczenie dwudzielnymi rurami osłonowymi)	3,00		m
1.5 Węzły wodociągowe			
1.5.1 KNRW 218/114/3 Kształtki żeliwne ciśnieniowe kolnierzowe, Fi'100 mm (kolnierz specjalny zabezpieczony przed przesunięciem, z żeliwa sferoidalnego do rur PE/PVC, fi 100/110mm)	1,0		szt
1.5.2 KNRW 218/114/1 Kształtki żeliwne ciśnieniowe kolnierzowe, Fi'50 mm (kolnierz specjalny zabezpieczony przed przesunięciem, z żeliwa sferoidalnego do rur PE/PVC, fi 50/63mm)	1,0		szt
1.5.3 KNNR 4/1012/2 (2) Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o łączeniach zgrzewano-kolnierzowych (tuleje kolnierzowe na luźny kolnierz), Fi'110 mm, PE-HD	2,0		szt
1.5.4 KNRW 218/114/3 Kształtki żeliwne ciśnieniowe kolnierzowe, Fi'100 mm (zestaw przyłączeniowy do rur miękkich PE, Dz110mm/1 1/2")	2,0		szt
1.5.5 KNRW 218/114/3 Kształtki żeliwne ciśnieniowe kolnierzowe, Fi'100 mm (zwężka FFR DN100/50mm)	1,0		szt
1.5.6 KNRW 218/212/1 (1) Zasuwa typu "E" kolnierzowa z obudową montowana na rurociągach PVC i PE, Fi'50 mm	1,0		kpl
1.6 Płukanie, dezynfekcja, próba szczelności, inwentaryzacja			
1.6.1 KNNR 4/1612/1 Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej, (rurociąg 200 m) Dn' do 150 mm	0,5		odcinek
1.6.2 KNNR 4/1606/1 Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD, (rurociąg 200 m) Dn' 90-110 mm	0,5		próba
1.6.3 KNNR 4/1611/1 Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej, (rurociąg 200 m) Dn' do 150 mm	0,5	0,375	odcinek
1.6.4 Kalkulacja indywidualna Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza	1,0		kpl

Podstawa nakładu, opis pozycji		Ilość	Krot.	J.m.
1.7 Odtworzenie - chodnika i podjazdu z kostki brukowej				
1.7.1 KNNR 6/103/1	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane ręcznie, kategoria gruntu II-IV	12,0		m2
1.7.2 KNNR 6/104/1 (2)	Warstwy odsączające (mechaniczne zagęszczenie), grubość po zagęszczeniu 10'cm, wibrator powierzchniowy	12,0		m2
1.7.3 KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15'cm	12,0		m2
1.7.4 KNNR 6/502/2 (1)	Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 6'cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka szara (bez kostki brukowej)	12,0		m2