

Przebudowa sieci wodociągowej w m. Pantalowice

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
I. Przebudowa sieci wodociągowej				
1. Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę sieci wodociągowej - Roboty ziemne				
1	KNNR 1 0113/01	Usunięcie za pomocą spycharek warstwy ziemi urodzajnej (humusu) grubości do 15cm 313 *0,15	m3	46,950
		razem	m3	46,950
2	KNNR 1 0210/03	Analogia Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,03-0,06m ³ na głębokość do 3m w gruncie kategorii III-IV (roboty mini koparką) 313*0,6*1,8	m3	338,040
		razem	m3	338,040
3	KNR 2-01w 0222/01	Zasypanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m (zasypanie wykopu minikoparką wraz z zagęszczeniem)	m3	338,040
4	KNNR 1 0526/01	Rozścielenie spycharką ziemi urodzajnej (humusu) na terenie płaskim	m3	46,950
5	KNR 2-01w 0505/01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kategorii I-III	m2	313,000
2. Przewierty				
6	KNNR 4 1207/02	Analogia Wykonanie przewiertu horizontalnego dla rur fi 50-110	m	220,000
3. Instalacja rurociągów. Sieć wodociągowa - roboty montażowe				
7	KNNR 4 1411/02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 15cm 313*0,6*0,15	m3	28,170
		razem	m3	28,170
8	KNNR 4 1009/04	Rurociągi z rur polietylenowych PE 100 SDR 17 o średnicy zewnętrznej 110mm	m	438,000
9	KNNR 4 1009/01	Rurociągi z rur polietylenowych (PE, PEHD) o średnicy zewnętrznej 63mm	m	93,000
10	KNNR 4 1010/05	Połączenia rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej rur 110mm metodą zgrzewania czołowego	złącze	73,000
11	KNNR 4 1010/01	Połączenia rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej rur 63mm metodą zgrzewania czołowego	złącze	16,000
12	KNNR 4 1606/01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu np.. HOBAS, PCW, PE, PEHD o średnicy do 110mm (1 próba - 200m)	próba	3,000
13	KNNR 4 1611/01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o średnicy do 150mm (200m)	odcinek	3,000
14	KNNR 4 1612/01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 150mm (200m)	odcinek	3,000
15	KNNR 4 1411/04	Obsypka z piasku zwykłego warstwami do wysokości 0,30 m ponad wierzch rury, ubijak spalinowy 0,60*0,40*313	m3	75,120
		razem	m3	75,120
16	KNR 2-19 0134/03	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku betonowym	kpl	11,000
17	KNR 2-19 0219/01	Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy wodociągu ułożonego w ziemi	m	313,000
18	KNNR 4 1119/03	Hydranty pożarowe nadziemne o średnicy 80mm z króćcem kołnierzowym L=800 mm i zasuwą	kpl	2,000
19	KNNR 4 1111/04	Zasuwy typu "E" kołnierzowe o średnicy 100mm z obudową montowane na rurociągach z PCW i PE	kpl	4,000
20	KNNR 4 1014/03	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o średnicy 110mm (trójnik)	szt	1,000
21	KNNR 4 1014/02	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o średnicy 80mm analogia (redukcja 110/63)		

Przebudowa sieci wodociągowej w m. Pantalowice

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			szt	1,000
22	KNNR 4 1702/02	Nasady rurowe (opaski) montowane na istniejących rurociągach o średnicy 100mm - analogia Zasuw z nawiertką na rurociągu fi 110 mm zredukowane na fi 32	szt	22,000
23	KNNR 4 1702/01	Nasady rurowe (opaski) montowane na istniejących rurociągach o średnicy 80mm - analogia Zasuw z nawiertką na rurociągu fi 63 mm zredukowane na fi 32 mm	szt	5,000