

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztyorys	Budowa wodociągu PE_{dn110} w m.Magonie		
1	Element	Roboty ziemne		
1	KNRW 201/203/3	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1'km, koparka 0,25 m ³ , grunt kategorii I-II		
		Wyliczenie ilości robót:		
		376*0,5*1,8*40%	135,360000	
		RAZEM:	135,360000	m3
2	KNR 201/317/1 (1)	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 1.5 m, kategoria gruntu I-II, szerokość wykopu 0.8-1.5 m		
		Wyliczenie ilości robót:		
		376*0,5*1,8*60%	203,040000	
		RAZEM:	203,040000	m3
3	KNR 201/230/1 (1)	Zасыpywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10 m, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW (75 KM)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		376*0,5*(1,8-0,2)*90%	270,720000	
		RAZEM:	270,720000	m3
4	KNR 201/320/1 (1)	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 1.5 m, kategoria gruntu I-II, szerokość wykopu 0.8-1.5 m		
		Wyliczenie ilości robót:		
		376*0,5*(1,8-0,2)*10%	30,080000	
		RAZEM:	30,080000	m3
5	KNKRB 1/229/1	Zagęszczanie nasypów ubijakami ręcznymi i mechan. zagęszczarkami orac walcami ubijaki ręczne; gr. zagęszczonej warstwy w stanie LUZNYM 20 cm; kat. gruntu I-III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		376*0,5*(1,8-0,2)	300,800000	
		RAZEM:	300,800000	m3
2	Element	Rozbiórka i odbudowa nawierzchni		
6	KNR 231/802/5	Rozebranie podbudowy, z kruszywa kłińca / żwiru, grubość 10 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		370*0,5	185,000000	
		RAZEM:	185,000000	m2
7	KNR 231/205/5	Analogia: Odbudowa nawierzchni z kłińca / żwiru grubość 10cm	m2	185
3	Element	Sieć wodna		
8	KNR 218/501/2	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 15 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		376*0,5	188,000000	
		RAZEM:	188,000000	m2
9	KNRW 219/301/9	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPE), rury proste, Dn 110 mm	m	376
10	KNRW 219/302/5	Łączenie rur metodą zgrzewania czołowego, Dn 110 mm w tym		
		Wyliczenie ilości robót:		
		32+3+2+1	38,000000	
		RAZEM:	38,000000	szt
11	KNRW 219/306/5 (1)	Analogia: Rury osłonowe dzielone, Fi 110 mm, PE	m	1,5
4	Element	Węzeł WG		
12	KNNR 8/110/2	Wstawienie trójnika żeliwnego ciśnieniowego kielichowego, w wykopie Fi 100 mm	szt	1
13	KNNR 4/1014/3	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe, Fi 100 mm - tuleja kołnierzowa PE dn110 do zgrzewania	szt	3
14	KNNR 4/1112/2 (2)	Zasuwa typu "E" kołnierzowa z obudową montowana na rurociągach PVC i PE, Fi 100 mm	kpl	1
15	KNNR 10/806/5	Bloki oporowe sieci podziemnej deszczownianej, typ E - pod trójnik	szt	1
16	KNNR 10/806/1	Bloki oporowe sieci podziemnej deszczownianej, typ A - pod zasuwę	szt	1
5	Element	Węzeł hydrantowy Hp1, Hp2		
17	KNNR 8/110/2	Wstawienie trójnika żeliwnego ciśnieniowego kielichowego, w wykopie Fi 100 mm	szt	2
18	KNNR 4/1014/3	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe, Fi 100 mm - tuleja kołnierzowa PE dn110 do zgrzewania	szt	4
19	KNNR 4/1014/2	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe, Fi 80 mm - króciec dwukołnierzowy DN80 (L=0,2m)	szt	2
20	KNNR 4/1014/2	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe, Fi 80 mm - króciec dwukołnierzowy DN80 (L=1,0m)	szt	2
21	KNRW 218/219/3	Hydranty pożarowe, nadziemne Fi 80 mm	kpl	2
22	KNNR 10/806/5	Bloki oporowe sieci podziemnej deszczownianej, typ E - pod trójnik	szt	2
23	KNNR 10/806/1	Bloki oporowe sieci podziemnej deszczownianej, typ A - pod kolano stopowe	szt	2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
6	Element	Węzeł hydrantowy Hp3		
24	KNNR 8/110/2	Wstawienie trójnika żeliwnego ciśnieniowego kielichowego, w wykopie Fi'100'mm	szt	1
25	KNNR 4/1014/3	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe, Fi'100'mm - tuleja kołnierzowa PE dn110 do zgrzewania	szt	1
26	Kalkulacja własna	Montaż kołnierza zaślepiającego	kpl	1
27	KNNR 4/1014/2	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe, Fi'80'mm - króciec dwukołnierzowy DN80 (L=0,2m)	szt	1
28	KNNR 4/1014/2	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe, Fi'80'mm - króciec dwukołnierzowy DN80 (L=1,0m)	szt	1
29	KNRW 218/219/3	Hydranty pożarowe, nadziemne Fi'80'mm	kpl	1
30	KNNR 10/806/5	Bloki oporowe sieci podziemnej deszczownianej, typ E - pod trójnik	szt	2
31	KNNR 10/806/1	Bloki oporowe sieci podziemnej deszczownianej, typ A - pod kolano stopowe	szt	1
7	Element	Element		
32	KNR 228/315/2	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami, na słupku betonowym	kpl	1
33	KNR 228/315/1	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami, na murze	kpl	2
34	KNR 219/219/1	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	376
35	KNNR 4/1611/1	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej, (rurociąg 200'm) Dn'do 150'mm	odcinek	2
36	KNNR 4/1612/1	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej, (rurociąg 200'm) Dn'do 150'mm	odcinek	2
37	KNNR 4/1606/1	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD, (rurociąg 200'm) Dn'90-110'mm	próba	2
8	Element	Roboty towarzyszące		
38	Kalkulacja własna	Koszt zajęcia pasa drogowego	kpl	1
39	Kalkulacja własna	Obsługa geodezyjna - tyczenie + inwentaryzacja	kpl	1
40	Kalkulacja własna	Opracowanie dokumentacji powykonawczej	kpl	1