

Wykonanie sieci wodociągowej w m. Ciasna

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
I Wykonanie sieci wodociągowej w m. Ciasna PE DN 110, L= 135,0 m				
1	KNR 2-01 0119/03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km	0,135
2	KNR 2-01 0217/04	Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii III wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łżyki 0,25m ³ - 137,7 *80% = 110,16 Krotność = 2	m ³	110,16
3	KNR 2-01 0317/04	Wykopy liniowe w gruntach suchych kategorii I-II o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 3,0m o ścianach pionowych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym 137,7 *20% =27,54	m ³	27,54
4	KNR 2-01 0322/07	Ażurowe umocnienie palami szalunkowymi (wypraskami) pionowych ścian wykopów liniowych w gruncie suchym kategorii I-II o szerokości do 1m i głębokości do 3m wraz z rozbiórką	m ²	135
5	KNR 2-01 0320/02	Zasypywanie wykopów liniowych w gruncie kategorii III-IV o ścianach pionowych o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 1,5m	m ³	137,7
6	KNR 2-01 0236/02	Zagęszczenie nasypów z gruntu spoistego kategorii III-IV ubijakami mechanicznymi	m ³	137,7
7	KNNR 4 1701/02	Trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o średnicy 100mm	kpl	2
8	KNNR 4 1105/03	Zasuwki żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o średnicy 100mm, z nasuwkami	kpl	2
9	KNNR 4 1009/04	Rurociągi z rur polietylenowych (PE, PEHD) o średnicy zewnętrznej 110mm	m	4
10	KNNR 4 1011/04	Połączenia rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 110mm za pomocą kształtek elektroporowych	złącze	15
11	KNNR 4 1011/04 ANALOGIA	Połączenia rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 110mm za pomocą kształtek elektroporowych KOLANO 45st.	złącze	2
12	KNNR 4 1012/02	Montaż tulci kołnierzowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 110mm o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych	szt	4
13	KNNR 4 1014/03	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o średnicy 110mm - trójnik żeliwny 100/80 mm	szt	1
14	KNNR 4 1014/02	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o średnicy 80mm z żeliwa sferoidalnego o śr 80 mm L= 600 mm Kształtki FF	szt	1
15	KNNR 4 1119/01	Hydranty pożarowe podziemne o średnicy 80mm	kpl	1
16	KNR 2-02 0283/01	Fundamenty blokowe pod maszyny wirowe, obrotowe i tłokowe o objętości do 0,6m ³ z ręcznym układaniem betonu 0,06*12	m ³	0,72
17	KNR 2-19 0219/01 analogia	Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy gazociągu ułożonego w ziemi-ułożenie w ziemi taśma koloru niebieskiego z wkładką metalową R=0.955	m	135
18	KNR 2-19 0134/03	Oznakowanie trasy gazociągu na słupku betonowym R=0.955	kpl	3
19	KNNR 4 1606/01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowej z rur typu HOBAS, PCW, PE, PEHD o średnicy do 110mm	1 próbę na 200 mb	1
20	KNNR 4 1611/01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 150mm Analogia - 1 przyłącze wociągowe o długości 9,0 m, Krotność = 2	odcinek.200m	1
21	KNNR 4 1612/01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 150mm	odcinek.200m	1
22	KNNR 4 1601/01 anlogia	Analiza wody	badanie	1