

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Budowa rurociągu wodociągowego z wymagany uzbrojeniem technicznym w pasie drogowym na dz.35/76 AM-38 w miejscowości Trzebnica, gmina Trzebnica - Zadanie nr 2						
3.1			SIEĆ WODOCIĄGOWA			
3.1.1			Roboty ziemne			
1 d.3. 0210-03 1.1	KNNR 1		Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III-IV	m ³		
			335,00	m ³	335,000	
					RAZEM	335,000
2 d.3. 0307-04 1.1	KNNR 1		Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobyciem urobku	m ³		
			37,00	m ³	37,000	
					RAZEM	37,000
3 d.3. 0313-04 1.1	KNNR 1		Ażurowe umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. III-IV	m ²		
			827,00	m ²	827,000	
					RAZEM	827,000
4 d.3. 0214-05 1.1	KNNR 1		Zasypanie wykopów spycharką gąsienicową 55 kW z zagęszczeniem mechanicznym ubijkami w gruncie kat. III-IV	m ³		
			212,00	m ³	212,000	
					RAZEM	212,000
5 d.3. 0318-03 1.1	KNNR 1		Ręczne zasypanie wykopów o głęb. do 3,0 m w gruncie kat.I-III	m ³		
			5,00	m ³	5,000	
					RAZEM	5,000
6 d.3. 0318-04 1.1	KNNR 1		Ręczne zasypanie wykopów o głęb. do 3,0 m w gruncie kat.IV	m ³		
			18,00	m ³	18,000	
					RAZEM	18,000
7 d.3. 0408-02 1.1	KNNR 1		Zagęszczenie wykopów zasypywanych ręcznie ubijkami spalinowymi w gruncie kat. III-IV	m ³		
			23,00	m ³	23,000	
					RAZEM	23,000
8 d.3. 0205-04 1.1 0208-02	KNNR 1		Odwiezenie nadmiaru ziemi (objętość rur, podsypki i obsypki),uprzednio zmagazynowanej na hałdach z transportem urobku na odległość 10 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyladowczymi 5-10 t	m ³		
			122,00	m ³	122,000	
					RAZEM	122,000
9 d.3. własna 1.1	analiza		Pompowanie wody z wykopu - przyjęto orientacyjnie	godz.		
			50	godz.	50,000	
					RAZEM	50,000
3.1.2.			Rurociągi i uzbrojenie			
10 d.3. 1009-05 1.2.	KNNR 4		Rurociąg z rur PE 100 SDR17 układany w wykopie przy średnicy rury 125 mm	m		
			258,5	m	258,500	
					RAZEM	258,500
11 d.3. 1010-05 1.2.	KNNR 4		Połączenia rur polietylenowych ciśnieniowych metodą zgrzewania czółowego, o średnicy zewnętrznej 125 mm	złącz.		
			30	złącz.	30,000	
					RAZEM	30,000
12 d.3. 1112-02 1.2.	KNNR 4		Zasuwa żeliwna kołnierзова F002 bezdławkowa, miękkouszczelniana, emaliowana lub epoksydowana od wewnątrz o średnicy 125 mm, z obudową i skrzynką uliczną do zasuw wg PN-M-74081 (odmiana A)	kpl.		
			2	kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
13 d.3. 1112-03 1.2.	KNNR 4		Zasuwa żeliwna kołnierзова F002 bezdławkowa, miękkouszczelniana, emaliowana lub epoksydowana od wewnątrz o średnicy 150 mm, z obudową i skrzynką uliczną do zasuw wg PN-M-74081 (odmiana A)	kpl.		
			2	kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14 d.3. 1.2.	KNR-W 2- 18 0112-02		Montaż kształtek ciśnieniowych PE100 SDR17 o połączeniach zgrzewanych 125 mm - tuleja z luźnym kołnierzem 125 mm - 5szt - łuk PE 125 mm <11° - 1 szt. 6	szt. szt.	 6,000	
					RAZEM	6,000
15 d.3. 1.2.	KNR-W 2- 18 0114-04		Kształtki z żeliwna sferoidalnego ciśnieniowe kołnierzowe 125 mm - trójnik żeliwny kołnierzowy 150/125/150 mm - szt. 1 - trójnik żeliwny kołnierzowy 125/125/125 mm - szt. 3 - trójnik żeliwny kołnierzowy 125/80/125 mm - szt. 1 - kołnierz zaślepiający żeliwny 125 mm - szt. 3 8	szt. szt.	 8,000	
					RAZEM	8,000
16 d.3. 1.2.	KNR-W 2- 18 0114-02		Kształtki z żeliwna sferoidalnego ciśnieniowe kołnierzowe 80 mm - króciec żeliwny FF 80 mm - szt. 1 - kolano żeliwne kołnierzowe 80 mm - szt. 1 2	szt. szt.	 2,000	
					RAZEM	2,000
17 d.3. 1.2.	KNNR 4 1119-01		Hydrant pożarowy podziemny, o średnicy 80 mm, z korpusem górnym i komorą zaworową wykonaną z żeliwa sferoidalnego, zabezpieczony w przypadku złamania, wyposażony w samoczynne urządzenie odwadniające - komorę zaporową 1	kpl. kpl.	 1,000	
					RAZEM	1,000
18 d.3. 1.2.	KNR 2-19 0119-03 analogia		Rury ochronne PE 100 o średnicy i grubości 200x7,7 mm 16,00	m m	 16,000	
					RAZEM	16,000
19 d.3. 1.2.	KNR 2-28 0403-03 analogia		Przeciąganie rurociągów przewodowych w rurach ochronnych PE - rurociąg przewodowy PE100 SDR17, o średnicy nominalnej 125 mm 16	m m	 16,000	
					RAZEM	16,000
20 d.3. 1.2.	Analiza własna		Płazy centrujące "A" - wysokości 25 mm, na rurze PE o średnicy zewnętrznej 125 mm (montowane na rurach PE) 17	kpl. kpl.	 17,000	
					RAZEM	17,000
21 d.3. 1.2.	Analiza własna		Manszety do zamknięcia końcówek rur osłonowych o średnicy DN 200/125 mm 2	szt. szt.	 2,000	
					RAZEM	2,000
22 d.3. 1.2.	KNR 2-19 0134-02		Oznakowanie trasy rurociągu i uzbrojenia podziemnego i hydrantów tabliczkami umieszczonymi na słupku stalowym (tabliczki emaliowane) 5	kpl. kpl.	 5,000	
					RAZEM	5,000
23 d.3. 1.2.	KNNR 4 1430-02		Obetonowanie skrzynek ulicznych przy zasuwach i hydrantach (grubość płyty 10 cm) 0,256	m³ m³	 0,256	
					RAZEM	0,256
24 d.3. 1.2.	KNNR 4 1412-01		Bloki oporowe betonowe dla rur 0,37	m³ m³	 0,370	
					RAZEM	0,370
25 d.3. 1.2.	KNR 2-19 0219-01		Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego z wkładką metalową trasy wodociągu ułożonego w ziemi 259,00	m m	 259,000	
					RAZEM	259,000
26 d.3. 1.2.	KNNR 4 1606-02		Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PE o śr. 125 mm 2	200m -1 prób. 200m -1 prób.	 2,000	
					RAZEM	2,000
27 d.3. 1.2.	KNNR 4 1611-01		Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. 200m		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			2	odc. 200m	2,000	
					RAZEM	2,000
28 d.3. 1.2.	KNNR 4 1612-01		Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc. 200m		
			2	odc. 200m	2,000	
					RAZEM	2,000
29 d.3. 1.2.	KNR-W 2- 18 0511-01		Podsypka z piasku grubości 10 cm	m ³		
			23,00	m ³	23,000	
					RAZEM	23,000
30 d.3. 1.2.	KNR 2-28 0501-09		Obsypka z piasku grubości 30 cm	m ³		
			96,00	m ³	96,000	
					RAZEM	96,000
31 d.3. 1.2.	KNNR 5 0705-01		Przepusty dwudzielne rury AROTA o długości 2,0 m, zakładane na kable energetyczne i telekomunikacyjne (w miejscu skrzyżowania z siecią wodociągową) - 2m/1 szt.	m		
			2	m	2,000	
					RAZEM	2,000