

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Budowa rurociągu wodociągowego z wymaganym uzbrojeniem technicznym w pasie drogowym na dz.34, 35/79 AM-38 w miejscowości Trzebnica, gmina Trzebnica - Zadanie nr 1						
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		
			440,00	m ³	440,000	
					RAZEM	440,000
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		
			48,00	m ³	48,000	
					RAZEM	48,000
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		
			1085,0	m ²	1 085,000	
					RAZEM	1 085,000
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		
			264,00	m ³	264,000	
					RAZEM	264,000
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		
			6,00	m ³	6,000	
					RAZEM	6,000
6 d.3. 0318-04 1.1	KNNR 1		Ręczne zasypanie wykopów o głęb. do 3,0 m w gruncie kat.IV	m ³		
			23,00	m ³	23,000	
					RAZEM	23,000
7 d.3. 0408-02 1.1	KNNR 1		Zagęszczenie wykopów zasypywanych ręcznie ubijkami spalinowymi w gruncie kat. III-IV	m ³		
			29,00	m ³	29,000	
					RAZEM	29,000
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		
			171,00	m ³	171,000	
					RAZEM	171,000
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. 1009-07 1.2.	KNNR 4		Rurociąg z rur PE 100 SDR17 układany w wykopie przy średnicy rury 160 mm	m		
			339,00	m	339,000	
					RAZEM	339,000
11 d.3. 1010-07 1.2.	KNNR 4		Połączenia rur polietylenowych ciśnieniowych metodą zgrzewania czółowego, o średnicy zewnętrznej 160 mm	złącz.		
			31	złącz.	31,000	
					RAZEM	31,000
12 d.3. 1112-03 1.2.	KNNR 4		Zasuwa żeliwna kołnierзова F002 bezdławikowa, miękkouszczelniana, emaliowana lub epoksydowana od wewnątrz o średnicy 150 mm, z obudową i skrzynką uliczną do zasuw wg PN-M-74081 (odmiana A)	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
13 d.3. 1112-02 1.2.	KNNR 4		Zasuwa żeliwna kołnierзова F002 bezdławikowa, miękkouszczelniana, emaliowana lub epoksydowana od wewnątrz o średnicy 100 mm, z obudową i skrzynką uliczną do zasuw wg PN-M-74081 (odmiana A)	kpl.		
			4	kpl.	4,000	
					RAZEM	4,000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14 d.3. 1.2.	KNR-W 2- 18 0112-03		Montaż kształtek ciśnieniowych PE100 SDR17 o połączeniach zgrzewanych 160 mm - tuleja z luźnym kołnierzem 160 mm - 3 szt - łuk PE 160 mm <11° -1 szt. - łuk PE 160 mm <20° -1szt 5	szt. szt.	 5,000	
					RAZEM	5,000
15 d.3. 1.2.	KNR-W 2- 18 0114-04		Kształtki z żeliwna sferoidalnego ciśnieniowe kołnierzowe 150 mm - trójnik żeliwny kołnierzowy 150/150/150 mm - szt. 1 - kołnierz zaślepiający żeliwny 150 mm - szt. 1 - zwężka żeliwna kołnierzowa 150/100 mm - szt. 2 4	szt. szt.	 4,000	
					RAZEM	4,000
16 d.3. 1.2.	KNR-W 2- 18 0114-03		Kształtki z żeliwna sferoidalnego ciśnieniowe kołnierzowe 100 mm - trójnik żeliwny kołnierzowy 100/100/100 mm - szt.4 - kolano żeliwne 100 mm - szt.5 - króciec żeliwny kołnierzowy 100 mm , L=200 mm - szt. 2 - króciec żeliwny kołnierzowy 100 mm , L=750 mm - szt. 1 12	szt. szt.	 12,000	
					RAZEM	12,000
17 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
18 d.3. 1.2.	KNNR 4 1430-02		Obetonowanie skrzynek ulicznych przy zasuwach i hydrantach (grubość płyty 10 cm) 0,18	m³ m³	 0,180	
					RAZEM	0,180
19 d.3. 1.2.	KNNR 4 1412-01		Bloki oporowe betonowe dla rur 0,59	m³ m³	 0,590	
					RAZEM	0,590
20 d.3. 1.2.	KNR 2-19 0219-01		Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego z wkładką metalową trasy wodociągu ułożonego w ziemi 340,00	m m	 340,000	
					RAZEM	340,000
21 d.3. 1.2.	KNNR 4 1606-02		Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PE, o śr. 160 mm 2	200m -1 prób. 200m -1 prób.	 2,000	
					RAZEM	2,000
22 d.3. 1.2.	KNNR 4 1611-01		Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 2	odc. 200m odc. 200m	 2,000	
					RAZEM	2,000
23 d.3. 1.2.	KNNR 4 1612-01		Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm 2	odc. 200m odc. 200m	 2,000	
					RAZEM	2,000
24 d.3. 1.2.	KNR-W 2- 18 0511-01		Podsypka z piasku grubości 10 cm 31,00	m³ m³	 31,000	
					RAZEM	31,000
25 d.3. 1.2.	KNR 2-28 0501-09		Obsypka z piasku grubości 30 cm 133	m³ m³	 133,000	
					RAZEM	133,000