

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI : Budowa sieci wodociągowej w Brochocinie
ADRES INWESTYCJI : Brochocin, działki nr 189/1, 190 i 209/4
INWESTOR : Gmina Trzebnica
ADRES INWESTORA : pl. J. Piłsudskiego 1 55-100 Trzebnica
WYKONAWCA ROBÓT : WYŁONIONY NA DRODZE PRZETARGU
ADRES WYKONAWCY :
BRANZA : Roboty inżynieryjne - sieć wodociągowa

SPORZADZIŁ KALKULACJE : mgr inż Antoni Polak
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : j.w
DATA OPRACOWANIA : 04.11.2015

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
04.11.2015

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Budowa sieci wodociągowej w Brochocinie					
1		ODCINEK SIĘCI WODOCIĄGOWEJ			
1.1		Roboty ziemne			
1	KNNR 1 d.1. 0210-03 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV 432.00	m ³ m ³	 432.000	
				RAZEM	432.000
2	KNNR 1 d.1. 0202-08 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowładowczymi 16.00	m ³ m ³	 16.000	
				RAZEM	16.000
3	KNNR 1 d.1. 0208-02 1	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat.gr. I-IV) ponad 1 km Krotność = 10 16	m ³ m ³	 16.000	
				RAZEM	16.000
4	KNNR 1 d.1. 0307-04 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 86.00	m ³ m ³	 86.000	
				RAZEM	86.000
5	KNNR 1 d.1. 0301-03 1	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. IV) 4.00	m ³ m ³	 4.000	
				RAZEM	4.000
6	KNNR 1 d.1. 0208-02 1	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat.gr. I-IV) ponad 1 km Krotność = 10 4.00	m ³ m ³	 4.000	
				RAZEM	4.000
7	KNNR 1 d.1. 0313-04 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 1130	m ² m ²	 1130.000	
				RAZEM	1130.000
8	KNNR 1 d.1. 0214-05 1	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (gr. warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat. gruntu III-IV 243.00	m ³ m ³	 243.000	
				RAZEM	243.000
9	KNNR 1 d.1. 0318-03 1	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głębokości do 3.0 m w gruncie kat. I-III 78.000	m ³ m ³	 78.000	
				RAZEM	78.000
10	KNNR 1 d.1. 0408-02 1	Zagęszczanie wykopów zasypywanych ręcznie ubijakami mechanicznymi w gruncie kat. III 78	m ³ m ³	 78.000	
				RAZEM	78.000
11	KNNR 1 d.1. 0205-02 1 0208-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość 10 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowładowczymi 143.2	m ³ m ³	 143.200	
				RAZEM	143.200
12	analiza własna d.1. 1	Pompowanie wody z wykopu - przyjęto orientacyjnie 20	godz. godz.	 20.000	
				RAZEM	20.000
1.2		Rurociągi i uzbrojenie			
13	KNNR 4 d.1. 1009-04 2	Rurociąg z rur PE 100 SDR17 układany w wykopie przy średnicy rury fi 110 mm 338.00	m m	 338.000	
				RAZEM	338.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14	KNR 4-05I d.1. 0118-03 2	Demontaż rurociągu żeliwnego ciśnieniowego kielichowego uszczelnianego folią aluminiową o śr. nominalnej 150 mm	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
15	KNNR 4 d.1. 1009-07 2	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE 100 SDR17 o śr.zewnętrznej 160 mm	m		
		15.00	m	15.000	
				RAZEM	15.000
16	KNNR 4 d.1. 1206-02 2	Przeziert wykonany maszyną do wierceń poziomych WP15/25, rurami stalowymi o średnicy 219x6,3 mm, przy długości przewiertu do 20 m, w gruntach kat. III-IV -12,0 m/ szt.1	m		
		12.00	m	12.000	
				RAZEM	12.000
17	KNR 2-28 d.1. 0403-03 2	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 100 mm w rurach ochronnych	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
18	KNR 2-19 d.1. 0119-03 2 analogia	Rury ochronne PE 100, o średnicy 225x8,6 mm	m		
		11.50	m	11.500	
				RAZEM	11.500
19	Analiza włas- d.1. na 2	Płozы centrujące "A" - o wysokości 15 mm, na rurze przewodowej PVC o śr.zewn. 110 mm	kpl.		
		19	kpl.	19.000	
				RAZEM	19.000
20	Analiza włas- d.1. na 2	Manszety do zamknięcia końcówek rury osłonowej fi 200/110 mm	szt.		
		6.00	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
21	KNNR 4 d.1. 1010-04 2	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 110 mm	złącz.		
		30	złącz.	30.000	
				RAZEM	30.000
22	KNNR 4 d.1. 1010-03 2	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 90 mm	złącz.		
		8	złącz.	8.000	
				RAZEM	8.000
23	KNNR 4 d.1. 1112-02 2	Zasuwa żeliwna kołnierzowa F002 bezdławikowa, miękkouszczelniana, emalio- wana lub epoksydowana od wewnątrz o średnicy 100 mm, z obudową i skrzyn- ką uliczną do zasuwy wg PN-M-74081 (odmiana A)	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
24	KNNR 4 d.1. 1112-03 2	Zasuwy typu "E" kołnierzowe z obudową o śr. do 150 mm montowane na ruro- ciągach PVC i PE	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
25	KNR-W 2-18 d.1. 0112-03 2	Kształtki ciśnieniowe PE100 SDR17 o połączeniach zgrzewa-nych 160 mm - trójnik 160/110/160 mm - szt. 1 - tuleja kołnierzowa z luźnym kołnierzem - szt. 2	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
26	KNR-W 2-18 d.1. 0112-02 2	Kształtki ciśnieniowe PE100 SDR17 o połączeniach zgrzewanych 110 mm - trójnik 110/110/110 mm - szt. 1 - trójnik 110/90/110 mm - szt. 3 - tuleja kołnierzowa z luźnym kołnierzem 110 - szt. 4 - zwężka 110/90 mm - szt. 2 - zaślepka PE 110 mm - szt. 1	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
27	KNR-W 2-18 d.1. 0112-01 2	Kształtki ciśnieniowe PE100 SDR17 o połączeniach zgrzewanych 90 mm - tuleja kołnierzowa z luźnym kołnierzem 90 - szt. 4 - Kolano PE elektrooporowe < 90° 90 mm - szt. 2 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
28	KNR-W 2-18 d.1. 0218-01 2	Łącznik rurowy uniwersalny, żeliwny 150 mm 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
29	KNR-W 2-18 d.1. 0114-02 2	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe 80 mm - króciec żeliwny FF 80 mm 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
30	KNNR 4 d.1. 1119-03 2	Hydranty pożarowe nadziemne o średnicy 80 mm, zabezpieczony w przypadku złamania, wyposażony w samoczynne urządzenie odwadniające - komorę zaporową 4	kpl. kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
31	KNR 2-19 d.1. 0134-02 2	Oznakowanie trasy rurociągu i uzbrojenia podziemnego i hydrantów tabliczkami umieszczonymi na słupku stalowym (tabliczki emaliowane) 10	kpl. kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
32	KNNR 4 d.1. 1430-02 2	Obetonowanie skrzynek ulicznych przy zasuwach i hydrantach (grubość płyty 10 cm) 0.56	m ³ m ³	0.560	
				RAZEM	0.560
33	KNNR 4 d.1. 1412-01 2	Bloki oporowe betonowe dla rur 0.44	m ³ m ³	0.440	
				RAZEM	0.440
34	KNR 2-19 d.1. 0219-01 2	Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego z wkładką metalową trasy wodociągu ułożonego w ziemi 353	m m	353.000	
				RAZEM	353.000
35	KNNR 4 d.1. 1606-01 2	Próba wodna szczelności sieci wodociągowej (długość próbowanego odcinka 200 m) z rur PE, o średnicy 110 mm 2	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	2.000	
				RAZEM	2.000
36	KNNR 4 d.1. 1611-01 2	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o średnicy nominalnej rur do 150 mm 2	odc.20 0m odc.20 0m	2.000	
				RAZEM	2.000
37	KNNR 4 d.1. 1612-01 2	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o średnicy nominalnej rur do 150 mm 2	odc.20 0m odc.20 0m	2.000	
				RAZEM	2.000
38	KNNR 4 d.1. 1411-01 2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 42.2	m ³ m ³	42.200	
				RAZEM	42.200
39	KNR 2-28 d.1. 0501-09 2	Obsypka z piasku grubości 15 cm 69.5	m ³ m ³	69.500	
				RAZEM	69.500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
40	KNNR 5 d.1. 0705-01 2	Przepusty dwudzielne rury AROTA o długości 2,0 m, zakładane na kable energetyczne i telekomunikacyjne (w miejscu skrzyżowania z kanalizacją) - 4m/2 szt. 4	m m	4.000	
				RAZEM	4.000
1.3		Rozbiórka i naprawa nawierzchni			
41	KNR 2-31 d.1. 0804-03 3	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego o grubości 15 cm 300	m ² m ²	300.000	
				RAZEM	300.000
42	KNR 2-31 d.1. 0804-04 3	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego - za każdy dalszy 1 cm grubości Krotność = 15 300	m ² m ²	300.000	
				RAZEM	300.000
43	KNR 2-31 d.1. 0105-07 3 0105-08	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 5 cm grubości warstwy po zagęszczeniu 300	m ² m ²	300.000	
				RAZEM	300.000
44	KNR 2-31 d.1. 0114-05 3	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm 300	m ² m ²	300.000	
				RAZEM	300.000
45	KNR 2-31 d.1. 0114-07 3 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm 300	m ² m ²	300.000	
				RAZEM	300.000
2		PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWE			
2.1		Roboty ziemne			
46	KNNR 1 d.2. 0307-02 1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobyciem urobku 11	m ³ m ³	11.000	
				RAZEM	11.000
47	KNNR 1 d.2. 0318-02 1	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęб.do 1.5 m w gr.kat. IV 9.60	m ³ m ³	9.600	
				RAZEM	9.600
48	KNNR 1 d.2. 0408-02 1	Zagęszczanie wykopów zasypywanych ręcznie ubijkami mechanicznymi w gruncie kat. III 9.60	m ³ m ³	9.600	
				RAZEM	9.600
49	KNNR 1 d.2. 0205-04 1	Odwiezenie nadmiaru ziemi - objętość, podsypki i obsypki 1.4	m ³ m ³	1.400	
				RAZEM	1.400
2.2		Rurociągi i armatura			
50	KNR 2-28 d.2. 0314-02 2	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 40 mm 10	m m	10.000	
				RAZEM	10.000
51	KNR 2-19 d.2. 0134-02 2	Oznakowanie trasy rurociągu i uzbrojenia podziemnego i hydrantów tabliczkami umieszczonymi na słupku stalowym (tabliczki emaliowane) 2	kpl. kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
52	KNR 2-19 d.2. 0219-01 2	Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego z wkładką metalową trasy wodociągu ułożonego w ziemi 10	m m	10.000	
				RAZEM	10.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
53	KNR-W 2-19 d.2. 0306-11 2	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nominalnej 225 mm 11.50	m m	 11.500	
				RAZEM	11.500
54	KNNR 4 d.2. 0132-04 2 analogia	Montaż złączek połączeniowych PE/stal prostych lub kolankowych 32 mm 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
55	KNR 2-28 d.2. 0313-01 2	Nawiertka typu NWZ fi 110/40 z zasuwą DN 40 mm 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000