PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu

NAZWA INWESTYCJI : Budowa kanalizacji sanitarnej oraz sieci wodociągowej dla m. Mrocza - Chwałka - Słupówko - Wiele - Drzewianowo w gminie Mrocza - etap II
INWESTOR : Gmina Mrocza
ADRES INWESTORA : Pl. 1-go Maja 20, 89-115 Mrocza

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Zygmunt Biernacki
DATA OPRACOWANIA : 11.09.2017

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
11.09.2017

HYDROTERM
Zygmunt Biernacki
85-436 Bydgoszcz, ul. Skalarowa 16/13
tel./fax 52 341 00 49
NIP 554-102-05-83 Regon 091251790

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	ROBOTY ROZBIÓRKOWE I NAPRAWCZE JEZDNI	1	10
2	ROBOTY ZIEMNE	11	24
3	KANALIZACJA GRAWITACYJNA	25	34
4	KANALIZACJA TŁOCZNA	35	47
5	SIEĆ WODOCIĄGOWA	48	62

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	**45111200-0**		**ROBOTY ROZBIÓRKOWE I NAPRAWCZE JEZDNI**			
1 d.1	KNR-W 5-10 0323-01		Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm - mechanicznie 874	m m	874.000	
					RAZEM	**874.000**
2 d.1	KNR 2-31 0801-07 0801-08		Mechaniczne rozebranie podbudowy z mas mineralno-bitumicznych o grubości 8 cm 437	m^2 m^2	437.000	
					RAZEM	**437.000**
3 d.1	KNR 4-04 1103-04 1103-05		Wywiezienie gruzu asfaltowego i betonowego z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 10 km do utylizacji 34.96	m^3 m^3	34.960	
					RAZEM	**34.960**
4 d.1	KNR 2-31 0105-03 0105-04		Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 15 cm grubości warstwy po zagęszczeniu 437	m^2 m^2	437.000	
					RAZEM	**437.000**
5 d.1	KNR 2-31 0114-05 0114-06		Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm 437	m^2 m^2	437.000	
					RAZEM	**437.000**
6 d.1	KNR 2-31 0114-07 0114-08		Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm 437	m^2 m^2	437.000	
					RAZEM	**437.000**
7 d.1	KNR 2-01 0212-03 analogia		Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km - przywóz kruszywa 205.39	m^3 m^3	205.390	
					RAZEM	**205.390**
8 d.1	KNR 2-01 0214-03		Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II - przyjęto 10km Krotność = 18 205.39	m^3 m^3	205.390	
					RAZEM	**205.390**
9 d.1	KNR 2-31 0313-01 0313-02		Nawierzchnia z mieszanki asfaltu lanego grysowej - warstwa wiążąca o grubości 4 cm 437	m^2 m^2	437.000	
					RAZEM	**437.000**
10 d.1	KNR 2-31 0314-01 0314-02		Nawierzchnia z betonu asfaltowego - warstwa ścieralna o grubości 4 cm 437	m^2 m^2	437.000	
					RAZEM	**437.000**
2	**45110000-1**		**ROBOTY ZIEMNE**			
11 d.2	KNR-W 2-01 0215-04		Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III 16053.777	m^3 m^3	16053.777	
					RAZEM	**16053.777**
12 d.2	KNR-W 2-01 0306-03		Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu IV) 1783.753	m^3 m^3	1783.753	
					RAZEM	**1783.753**
13 d.2	KNR 2-01 0326-03		Umocnienie pionowych ścian wykopów o głęb.do 6m pod obiekty specjalne w gruntach suchych kat.I-II balami drewnianymi wraz z rozbiórką 26647	m^2 m^2	26647.000	
					RAZEM	**26647.000**
14 d.2	KNR-W 2-18 0901-01		Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m 10	kpl. kpl.	10.000	
					RAZEM	**10.000**
15 d.2	KNR-W 2-18 0901-06		Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m 10	kpl. kpl.	10.000	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	**10.000**
16 d.2	KNR-W 2-18 0903-01		Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
			10	kpl.	10.000	
					RAZEM	**10.000**
17 d.2	KNR-W 2-18 0903-06		Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
			10	kpl.	10.000	
					RAZEM	**10.000**
18 d.2	KNR-W 2-01 0611-04		Drenaż rurowy korytkowy z obsypką (w wykopie nawodnionym) - rury perforowane 80-150 mm	m		
			500	m	500.000	
					RAZEM	**500.000**
19 d.2	KNR-W 2-18 0511-01		Podłoża pod kanały z materiałów sypkich grub. 10 cm - przyjęto grunt rodzimy	m^3		
			814.8	m^3	814.800	
					RAZEM	**814.800**
20 d.2	KNR 2-01 0610-01		Obsypka rurociągów z piasku w gotowym suchym wykopie - grub. 30cm - przyjęto grunt rodzimy	m^3		
			2444.4	m^3	2444.400	
					RAZEM	**2444.400**
21 d.2	KNR 2-01 0217-04 analogia		Zasypywanie wykopów	m^3		
			14414.61	m^3	14414.610	
					RAZEM	**14414.610**
22 d.2	KNR 2-01 0236-01		Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m^3		
			14414.61	m^3	14414.610	
					RAZEM	**14414.610**
23 d.2	KNR 2-01 0212-03		Wywóz urobku ziemi	m^3		
			163.72	m^3	163.720	
					RAZEM	**163.720**
24 d.2	KNR 2-01 0214-04		Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV - odwóz na odległość 10 km	m^3		
			Krotność = 18			
			163.72	m^3	163.720	
					RAZEM	**163.720**
3	**45230000-8**		**KANALIZACJA GRAWITACYJNA**			
25 d.3	KNR-W 2-18 0408-02		Kanały z rur PVC łączonych kielichowo na uszczelkę gumową, o śr. zewn. 160*4,7 mm	m		
			- odgałęzienia + podejścia pod rury spustowe z dachów			
			438	m	438.000	
					RAZEM	**438.000**
26 d.3	KNR-W 2-18 0408-03		Kanały z rur PVC łączonych kielichowo na uszczelkę gumową, o śr. zewn. 200*5,9 mm	m		
			1929	m	1929.000	
					RAZEM	**1929.000**
27 d.3	KNR-W 2-18 0421-03		Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm	szt		
			- trójnik			
			11	szt	11.000	
					RAZEM	**11.000**
28 d.3	KNR-W 2-18 0513-03		Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 4m	stud.		
			5	stud.	5.000	
					RAZEM	**5.000**
29 d.3	KNR-W 2-18 0517-02		Studzienki kanalizacyjne systemowe z tworzyw sztucznych o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt		
			42	szt	42.000	
					RAZEM	**42.000**
30 d.3	KNR-W 2-18 0517-02		Studzienki kanalizacyjne systemowe z tworzyw sztucznych o śr 600 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt		
			20	szt	20.000	
					RAZEM	**20.000**
31 d.3	KNR-W 2-18 0306-02		Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.150-250mm w gruntach kat.III-IV	m		
			40	m	40.000	
					RAZEM	**40.000**
32 d.3	KNR-W 2-18 0309-01		Przeciaganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych	m		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			40	m	40.000	
					RAZEM	**40.000**
33 d.3	KNR 2-18 0804-01		Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 150 mm	m		
			438	m	438.000	
					RAZEM	**438.000**
34 d.3	KNR 2-18 0804-02		Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 200 mm	m		
			1929	m	1929.000	
					RAZEM	**1929.000**
4	**45230000-8**		**KANALIZACJA TŁOCZNA**			
35 d.4	KNR-W 2-18 0109-07		Sieci tłoczne - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 160 mm	m		
			1944	m	1944.000	
					RAZEM	**1944.000**
36 d.4	KNR-W 2-18 0110-07		Sieci tłoczne - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 160 mm	złącz.		
			324	złącz.	324.000	
					RAZEM	**324.000**
37 d.4	KNR-W 2-18 0109-01/02		Sieci tłoczne - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 50 mm - ekstrapolacja	m		
			16	m	16.000	
					RAZEM	**16.000**
38 d.4	KNR-W 2-18 0110-01/02		Sieci tłoczne- połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 50 mm - ekstrapolacja	złącz.		
			4	złącz.	4.000	
					RAZEM	**4.000**
39 d.4	KNR-W 2-18 0114-04 z.sz.3.9. 9907		Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm - wykopy umocnione	szt		
			4	szt	4.000	
					RAZEM	**4.000**
40 d.4	KNR-W 2-18 0513-03		Studnie rozprężne	stud.		
			1	stud.	1.000	
					RAZEM	**1.000**
41 d.4	KNR-W 2-18 0513-03		Studnie napowierzająco-odpowietrzające z armaturą	stud.		
			1	stud.	1.000	
					RAZEM	**1.000**
42 d.4	KNR-W 2-18 0513-03		Studnie na sieci - ochrona trójników	stud.		
			4	stud.	4.000	
					RAZEM	**4.000**
43 d.4	KNR-W 2-18 0513-03		Sieciowe tłocznie ścieków wraz z ogrodzeniem i oświetleniem	szt		
			2	szt	2.000	
					RAZEM	**2.000**
44 d.4	KNR-W 2-18 0513-03		Przydomowe tłocznie ścieków	szt		
			1	szt	1.000	
					RAZEM	**1.000**
45 d.4	KNR-W 2-18 0306-03		Przewierty o długości do 30 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.150-250mm w gruntach kat.I-II	m		
			30	m	30.000	
					RAZEM	**30.000**
46 d.4	KNR-W 2-18 0309-01		Przeciaganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych	m		
			30	m	30.000	
					RAZEM	**30.000**
47 d.4	KNR 2-18 0804-01		Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 150 mm	m		
			1960	m	1960.000	
					RAZEM	**1960.000**
5	**45230000-8**		**SIEĆ WODOCIĄGOWA**			
48 d.5	KNR-W 2-18 0109-07		Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 160 mm	m		
			2553	m	2553.000	
					RAZEM	**2553.000**
49 d.5	KNR-W 2-18 0110-07		Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 160 mm	złącz.		
			426	złącz.	426.000	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	**426.000**
50 d.5	KNR-W 2-18 0109-03		Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm	m		
			1226	m	1226.000	
					RAZEM	**1226.000**
51 d.5	KNR-W 2-18 0110-03		Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 90 mm	złącz.		
			204	złącz.	204.000	
					RAZEM	**204.000**
52 d.5	KNR-W 2-18 0109-01/02		Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 50 mm - ekstrapolacja	m		
			42	m	42.000	
					RAZEM	**42.000**
53 d.5	KNR-W 2-18 0110-01/02		Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 50 mm - ekstrapolacja	złącz.		
			7	złącz.	7.000	
					RAZEM	**7.000**
54 d.5	KNR-W 2-18 0306-02		Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.150-250mm w gruntach kat.III-IV	m		
			12	m	12.000	
					RAZEM	**12.000**
55 d.5	KNR-W 2-18 0219-04		Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 100 mm	kpl		
			5	kpl	5.000	
					RAZEM	**5.000**
56 d.5	KNR-W 2-18 0517-02		Studzienki wodomierzowe	szt		
			12	szt	12.000	
					RAZEM	**12.000**
57 d.5	KNR-W 2-18 0205-01 analogia		Zasuwy żeliwne do przyłączy domowych ze złączem ISO dla rur PE, o śr. nom. 32 mm	kpl.		
			12	kpl.	12.000	
					RAZEM	**12.000**
58 d.5	KNR-W 2-19 0102-01		Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
			3635	m	3635.000	
					RAZEM	**3635.000**
59 d.5	KNR-W 2-19 0102-01		Ułożenie drutu wskaźnikowego DYCu 1,5mm2	m		
			3635	m	3635.000	
					RAZEM	**3635.000**
60 d.5	KNR-W 2-18 0707-01		Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.200m		
			18	odc.200m	18.000	
					RAZEM	**18.000**
61 d.5	KNR-W 2-18 0708-01		Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.200m		
			18	odc.200m	18.000	
					RAZEM	**18.000**
62 d.5	KNR-W 2-18 0704-01		Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-150 mm	200m - 1 prób.		
			18	200m - 1 prób.	18.000	
					RAZEM	**18.000**