

PRZEDMIAR ROBÓT

Nazwa zadania: **budowa drogi gminnej ul. Ustronie na odcinku od ul. Ponikwoda do ul. Wiejskiej łącznie z przebudową tych skrzyżowań wraz z budową oświetlenia drogowego i sieci kanalizacji deszczowej przebudową przyłączy gazowych ś/c**

Branża: **sanitarna – kanalizacja deszczowa**

Opracował: **mgr inż. Małgorzata Graczyk**

Data opracowania: **maj 2013**

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz z	Razem
1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
1 d.1	D-01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym - Tyczenie trasykanalizacji deszczowej (12.35+104.15+162.7+47.3)/1000	km km	 0.33	 0.33
2 d.1	D-01.01.01	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 5 cm (ul. Ponikwoda) 2.5*130	m ² m ²	 325.00	 325.00
3 d.1	D-01.01.01	Mechaniczne rozebranie warstwy wyrównawczej z mas mineralno-bitumicznych o grubości 7 (ul. Ponikwoda) 2.5*130	m ² m ²	 325.00	 325.00
4 d.1	D-01.01.01	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 23 cm (ul. Ponikwoda) 2.5*130	m ² m ²	 325.00	 325.00
5 d.1	D-01.01.01	Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 15 cm (ul. Ponikwoda) 2.5*130	m ² m ²	 325.00	 325.00
6 d.1	D-03.02.01	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji żwirobotonowych i żelbetowych na odległość 10 km 325*0.5	m ³ m ³	 162.50	 162.50
2		ROBOTY ZIEMNE			
7 d.2	D-02.00.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samo-wyład. Kanał Di-D8 (((2.42+2.58)/2+0.15)*1.0*12.35)+(((2.58+2.48)/2+0.15)*1.0*59.15)+(((2.48+2.60)/2+0.15)*1.0*45.0)+(((2.60+2.44)/2+0.15)*1.0*9.80)+(((2.44+1.59)/2+0.15)*1.0*42.30)+(((1.59+1.2)/2+0.15)*1.0*40.6)+(((1.2+1.52)/2+0.15)*1.0*42.0)+(((1.52+2.20)/2+0.15)*1.0*28.0) Przykanalik W1-W10 (((1.5+2.04)/2+0.15)*1.0*(5.15+2.60))+(((1.4+1.59)/2+0.15)*1.0*(4.65+1.9))+(((0.9+1.2)/2+0.15)*1.0*(8.7+7.7))+(((1.4+1.52)/2+0.15)*1.0*(5.95+4.5))+(((1.5+1.8)/2+0.15)*1.0*(4.15+2.0)) Studnie 2.1*2.1*(2.58+2.48+2.60+2.44+1.59+1.20+1.52+2.20+0.1*8) Wpusty 1.2*1.2*(2.5+0.1)*10 A (obliczenia pomocnicze) 0.8*799.92	m ³ m ³	 612.47 73.23 76.78 37.44 =====799.92 639.94	 639.94
8 d.2	D-02.00.01	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV 0.2*799.92	m ³ m ³	 159.98	 159.98
9 d.2	D-02.00.01	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) 799.92	m ³ m ³	 799.92	 799.92
10 d.2	D-02.00.01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m) Sieć kanalizacji deszczowej 2*(((1.5+2.04)/2+0.15)*(5.15+2.60))+(((1.4+1.59)/2+0.15)*(4.65+1.9))+(((0.9+1.2)/2+0.15)*(8.7+7.7))+(((1.4+1.52)/2+0.15)*(5.95+4.5))+(((1.5+1.8)/2+0.15)*(4.15+2.0))) Przykanaliki A (suma częściowa)	m ² m ² m ²	 1224.94 146.46 1371.40	 1371.40

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz z	Razem
				RAZEM	1371.40
11 d.2	D-02.00.01	Umocnienie pionowych ścian wykopów o głęb.do 3m pod obiekty specjalne w gruntach suchych kat.III-IV balami drewnianymi wraz z rozbiórką Studnie kanalizacji deszczowej 2.1*4*(2.58+2.48+2.60+2.44+1.59+1.20+1.52+2.20+0.1*8) Wpusty deszczowe (1.2*4*(2.5+0.1))*10 A (suma częściowa)	m ² m ² m ² m ²	 146.24 124.80 271.04	
				RAZEM	271.04
12 d.2	D-02.00.01	PODSYPKA - Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych, rowów,wkopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV - (+ PIASEK) Sieć kanalizacji deszczowej 0.15*1.0*(12.35+59.15+45+9.8+42.30+40.60+42.00+28.00)-8*2.1 Wpusty deszczowe 0.15*1.0*(2.60+5.15+4.65+1.90+8.70+7.70+5.95+4.50+4.15+2.00)-10*1.2 A (suma częściowa)	m ³ m ³ m ³ m ³	 25.08 -4.91 20.17	
				RAZEM	20.17
13 d.2	D-02.00.01	OBSYPKA - Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych, rowów,wkopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV - (+ PIASEK) (((0.3+0.455)*1.0*12.35)-(((3.14*0.455*0.455)/4)*12.35) ((0.3+0.341)*1.0*104.15)-(((3.14*0.341*0.341)/4)*104.15) ((0.3+0.315)*1.0*162.70)-(((3.14*0.315*0.315)/4)*162.70) ((0.3+0.20)*1.0*47.30)-(((3.14*0.2*0.2)/4)*47.30) A (suma częściowa)	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 7.32 57.25 87.39 22.16 174.12	
				RAZEM	174.12
14 d.2	D-02.00.01	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wkopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV - (+ PIASEK) Wykop 799.92 Obsypka, podsypka, rura -20.17 -174.12 -(((3.14*0.455*0.455)/4)*12.350) -(((3.14*0.341*0.341)/4)*104.15) -(((3.14*0.315*0.315)/4)*162.70) -(((3.14*0.2*0.2)/4)*47.30) studnie i wpusty - (((3.14*1.47*1.47)/4)*(2.58+2.48+2.60+2.44+1.59+1.20+1.52+2.20)) - (((3.14*0.62*0.62)/4)*(4*2.5*4*2.4+2*1.9))	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 799.92 -20.17 -174.12 -2.01 -9.51 -12.67 -1.49 -28.18 -30.12	
				RAZEM	521.65
3		ROBOTY MONTAŻOWE			
15 d.3	D-03.02.01	Kanały z rur polietylenowych PE DN400(400/455) SN8 - wykopy umocnione 12.35	m m	 12.35	
				RAZEM	12.35
16 d.3	D-03.02.01	Kanały z rur polietylenowych PE DN300(300/341) SN8 - wykopy umocnione 27.20	m m	 27.20	
				RAZEM	27.20
17 d.3	D-03.02.01	Kanały z rur polipropylenowych (PP) DN315x13,8 SN12,5 162.70	m m	 162.70	
				RAZEM	162.70
18 d.3	D-03.02.01	Kanały z rur polipropylenowych PP DN200x8,8 SN12,5 - wykopy umocnione 38.55	m m	 38.55	
				RAZEM	38.55

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz z	Razem
19 d.3	D-03.02.01	Studnie rewizyjne prefabrykowane z podstawy i kręgów żelbetowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. do 3m, z włazem kanałowym żeliwnym klasy D400 o śr. 600mm z dwoma ryglami osadzonym na pierścieniach wyrównawczych wys. 8 i 6 cm wraz z kinetą z betonu C35/45	stud. stud.	 8.00	
				RAZEM	8.00
20 d.3	D-03.02.01	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt. szt.	 10.00	
				RAZEM	10.00
21 d.3	D-03.02.01	Kształtki PE DN400 (przejście szczelne - 2szt.)	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
22 d.3	D-03.02.01	Kształtki PE DN300 (przejście szczelne - 14 szt.)	szt. szt.	 14.00	
				RAZEM	14.00
23 d.3	D-03.02.01	Kształtki PP DN200 (przejście szczelne - 20szt.)	szt. szt.	 20.00	
				RAZEM	20.00
24 d.3	D-03.02.01	Przejścia przez ścianę betonową o grubości do 15 cm (wklejane na zaprawę szybkowiążącą) 2+14+20	przejście przejście	 36.00	
				RAZEM	36.00
25 d.3	D-03.02.01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe 2.1*2.1*0.1*8 1.2*1.2*0.1*10	m³ m³ m³	 3.53 1.44	
				RAZEM	4.97
4		ROBOTY REMONTOWE I DODATKOWE			
4.1		Regulacja wysokościowa uzbrojenia wod-kan			
26 d.4.1	D-03.02.01A	Montaż płyty przykrywowej PP2000x600x150 z pierścieniem odciążającym PO2000x1500x150 i z włazem kanałowym żeliwnym klasy D400 o śr. 600mm zatrzaskowe, jednoczęściowe, pokrywy włazów wykonane zgodnie ze wzorem wskazanym przez MPWiK	szt. szt.	 4.00	
				RAZEM	4.00
27 d.4.1	D-03.02.01A	Regulacja pionowa skrzynek dla zaworów wodociagowych i gazowych (sama R)	szt. szt.	 12.00	
				RAZEM	12.00
4.2		Zabezpieczenie istniejącego uzbrojenia			
28 d.4.2	D-03.02.01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m 9+1	kpl. kpl.	 10.00	
				RAZEM	10.00
29 d.4.2	D-03.02.01	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m 9+1	kpl. kpl.	 10.00	
				RAZEM	10.00
30 d.4.2	D-03.02.01	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m 7+5	kpl. kpl.	 12.00	
				RAZEM	12.00
31 d.4.2	D-03.02.01	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m - strefa niebezpieczna obok jezdni (26-75 poj./h) 7+5	kpl. kpl.	 12.00	
				RAZEM	12.00
5		ROBOTY WYKOŃCZENIOWE			
32 d.5	D-03.02.01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 400 mm 1	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 1.00	
				RAZEM	1.00
33 d.5	D-03.02.01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 300 mm	odc. -1 prób.		

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz z	Razem
		7	odc. -1 prób.	7.00	
				RAZEM	7.00
34 d.5	D-03.02.01	Monitoring sieci kanalizacji deszczowej - całość	m		
		279.20	m	279.20	
				RAZEM	279.20
6		ODTWORZENIE NAWIERZCHNI			
35 d.6	D-04.05.01	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem w ilości 25 kg/m2, warstwa gr.15 cm - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m	m ²		
		2.5*130	m ²	325.00	
				RAZEM	325.00
36 d.6	D-04.04.02	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 23 cm - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m	m ²		
		2.5*130	m ²	325.00	
				RAZEM	325.00
37 d.6	D-05.03.05B	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 7 cm (warstwa wiążąca) - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m	m ²		
		2.5*130	m ²	325.00	
				RAZEM	325.00
38 d.6	D-05.03.13A	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 5 cm (warstwa ścieralna) - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m	m ²		
		2.5*130	m ²	325.00	
				RAZEM	325.00
39 d.6	D-04.03.01	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych nieulepszonych	m ²		
		Krotność = 2	m ²	325.00	
		325		RAZEM	325.00
40 d.6	D-04.03.01	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych	m ²		
		325	m ²	325.00	
				RAZEM	325.00
41 d.6	D-04.03.01	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych	m ²		
		Krotność = 3	m ²	325.00	
		325		RAZEM	325.00