

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiotem opracowania jest projekt budowy sieci kanalizacji deszczowej w ramach zadania: "Budowa ulicy Grunwaldzkiej (310563W) - wiaduktu drogowego nad torami kolejowymi LK nr 1 i LK nr 447 (ok. km. 13+730) wraz z dowiązaniem do istniejącego układu drogowego i sieciami uzbrojenia terenu". Obszar inwestycji jest terenem zurbanizowanym, uzbrojonym w sieć wodociągową, sieć kanalizacji sanitarnej, kable energooszczędne i teletechniczne, gazociąg i słupy elektroenergetyczne.

Inwestycja obejmuje budowę sieci wodociągowej o długości 726,5m, w tym:

- rura PVC-U Dz500 - 64,5 m
- rura PVC-U Dz315 - 490,5 m
- rura PVC-U Dz200 - 11,0 m
- rura PVC-U Dz160- 160,5 m

oraz:

- studnie kaskadowe DN1500 - 1 szt
- studnie betonowe DN1200 - 8 szt
- wpusty uliczne DN500 - 32 szt
- separator - 1 szt
- zbiornik retencyjny - 1 kpl.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	45111200-0	Roboty przygotowawcze			
1 d.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - geodezyjne tyczenie tras rurociągów 0.1195+0.0375+0.016	km km	 0.173	
				RAZEM	0.173
2 d.1	kalk. własna 1	Inwentaryzacja fotograficzna stanu istniejącego w rejonie robót budowlanych (jezdnie, ogrodzenia, budynki, mała architektura)	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
2	45111200-0	Roboty ziemne			
3 d.2	KNNR 1 0201-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat. III-IV z transportem (odległość określa Oferent) wraz z montażem i demontażem konstrukcji podwieszonych 0.8*1*1.6*30.5+0.8*1*1.8*7+0.8*1*1.95*123.5+0.8*1*2.1*12	m ³ m ³	 261.940	
				RAZEM	261.940
4 d.2	KNNR 1 0301-01	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem urobku sam.samowylad. (odl. określa Oferent) wraz z montażem i demontażem konstrukcji podwieszonych 0.2*1*1.6*30.5+0.2*1*1.8*7+0.2*1*1.95*123.5+0.2*1*2.1*12	m ³ m ³	 65.485	
				RAZEM	65.485
5 d.2	KNNR 11 0501-05	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych 64.5*1.2*0.2+355*1*0.2+11*1*0.2+123*1*0.2	m ³ m ³	 113.280	
				RAZEM	113.280
6 d.2	KNNR 1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; grunt kat. I-IV 2*(1.6+0.15)*30.5+2*(1.8+0.15)*7+2*(1.95+0.15)*123.5+2*(2.1+0.15)*12	m ² m ²	 706.750	
				RAZEM	706.750
7 d.2	KNNR-W 4-01 0109-05 0109-08 analogia	Dowóz piasku samochodami samowyladowczymi poz.5	m ³ m ³	 113.280	
				RAZEM	113.280
8 d.2	KNNR 1 0318-03	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m w gr.kat. I-III poz.3+poz.4-3.14*0.315*0.315/4*135.5-3.14*0.16*0.16/4*37.5	m ³ m ³	 316.117	
				RAZEM	316.117
9 d.2	KNNR 2-01 0236-01 z.sz. 2.5.2. 9907 ST-00, ST-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sytkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 0.97 poz.8	m ³ m ³	 316.117	
				RAZEM	316.117
10 d.2	KNNR-W 4-01 0109-06 0109-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi (grunt kat. III) (odległość określa Oferent) poz.5+3.14*0.315*0.315/4*135.5+3.14*0.16*0.16/4*37.5	m ³ m ³	 124.588	
				RAZEM	124.588
3	45230000-8	Roboty montażowe			
11 d.3	KNNR 4 1308-05	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm 119.5+16	m m	 135.500	
				RAZEM	135.500
12 d.3	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 37.5	m m	 37.500	
				RAZEM	37.500
13 d.3	KNNR 4 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 7	stud. stud.	 7.000	
				RAZEM	7.000
14 d.3	KNNR 4 1424-02 D.03.02.01	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem - wpusty ściekowe uliczne 9	szt. szt.	 9.000	
				RAZEM	9.000
15 d.3	KNNR 2-18 0804-04	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 300 mm 135.5	m m	 135.500	
				RAZEM	135.500
16 d.3	KNNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 150 mm 37.5	m m	 37.500	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	37.500
17	d.3 kalk. własna	Monitoring kanałów	m		
		135.5+37.5	m	173.000	
				RAZEM	173.000