

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiotem opracowania jest projekt budowy sieci kanalizacji sanitarnej 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 122,4m, w tym:

- rura PVC-U Dz200 - 100,5 m
- rura PVC-U Dz160 - 21,9 m

oraz:

- studnie betonowe DN1200 - 4 szt
- studnia tworzywowa DN425 - 1 szt.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	45111200-0	Roboty przygotowawcze			
1	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - geodezyjne tyczenie tras rurociągów	km		
d.1	0111-01	0.1005+0.0219	km	0.122	
				RAZEM	0.122
2	kalk. własna	Inwentaryzacja fotograficzna stanu istniejącego w rejonie robót budowlanych (jezdnia, ogrodzenia, budynki, mała architektura)	szt		
d.1	1		szt	1.000	
				RAZEM	1.000
2	45111200-0	Roboty ziemne			
3	KNNR 1	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	m ³		
d.2	0201-06	0.8*1*100.5*2.55+0.8*1*20.3*2.4+0.8*1*1.6*1.5	m ³	245.916	
				RAZEM	245.916
4	KNNR 1	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem urobku sam.samowylad. (odl. określa Oferent) wraz z montażem i demontażem konstrukcji podwieszonych	m ³		
d.2	0301-01	0.2*1*100.5*2.55+0.2*1*20.3*2.4+0.2*1*1.6*1.5	m ³	61.479	
				RAZEM	61.479
5	KNNR 11	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych	m ³		
d.2	0501-05	0.2*100.5*1+0.2*21.9*1	m ³	24.480	
				RAZEM	24.480
6	KNNR 1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; grunt kat. I-IV	m ²		
d.2	0313-01	100.5*(2.55+0.15)*2+20.3*(2.4+0.15)*2+1.6*(1.5+0.15)*2	m ²	651.510	
				RAZEM	651.510
7	KNNR-W 4-01	Dowóz piasku samochodami samowyladowczymi	m ³		
d.2	0109-05 0109-08 analogia	poz.5	m ³	24.480	
				RAZEM	24.480
8	KNNR 1	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m w gr.kat. I-III	m ³		
d.2	0318-03	poz.3+poz.4-3.14*0.2*0.2/4*100.5-3.14*0.16*0.16/4*21.9	m ³	303.799	
				RAZEM	303.799
9	KNNR 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sytkie kat. I-III	m ³		
d.2	0236-01 z.sz. 2.5.2. 9907 ST-00, ST-02	Wskaźnik zagęszczenia Js = 0.97 poz.8	m ³	303.799	
				RAZEM	303.799
10	KNNR-W 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi (grunt kat. III) (odległość określa Oferent)	m ³		
d.2	0109-06 0109-08	poz.5+3.14*0.2*0.2/4*100.5+3.14*0.16*0.16/4*21.9	m ³	28.076	
				RAZEM	28.076
3	45230000-8	Roboty montażowe			
11	KNNR 4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
d.3	1308-03	100.5	m	100.500	
				RAZEM	100.500
12	KNNR 4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
d.3	1308-02	21.9	m	21.900	
				RAZEM	21.900
13	KNNR 4	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
d.3	1413-03	4	stud.	4.000	
				RAZEM	4.000
14	KNNR 4	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 425 mm - zamknięcie stożkiem betonowym	szt		
d.3	1417-01 analogia	1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
15	poz. scalona wg KNNR-W 2-19	Rura stal. ochronna Dz323,9x8,0mm malowana wewnątrz i zewnątrz farbą epoksydową modyfikowaną, z płozami dystansowymi, zamknięciem końców rury ochronnej manszetami	m		
d.3		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
16	kalk. własna	Zamulenie rurociągu Dn200 - likwidacja poprzez wypełnienie na całej długości rury mieszkanką samozagęszczającą do wypełniania nieczynnych rurociągów	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		22+100.5	m	122.500	
				RAZEM	122.500
17	KNR 2-18	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm	m		
d.3	0804-02	100.5	m	100.500	
				RAZEM	100.500
18	KNR 2-18	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 150 mm	m		
d.3	0804-01	21.9	m	21.900	
				RAZEM	21.900
19		Monitoring kanałów	m		
d.3	kalk. własna	100.5+21.9	m	122.400	
				RAZEM	122.400