
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45231300-8

NAZWA INWESTYCJI : KANALIZACJA SANITARNA w ul. KLESZCZ
ADRES INWESTYCJI : Piotrków Trybunalski
INWESTOR : Gmina Piotrków Trybunalski i Społeczny Komitet Budowy Wodociągu
ADRES INWESTORA : 97-300 Piotrków Trybunalski, Pasaż rudowskiego 10
BRANŻA : KANALIZACJA SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Eugeniusz Sęk
DATA OPRACOWANIA : 17.11.2008 r

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
17.11.2008 r

Data zatwierdzenia

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Kanalizacja sanitarna				
1	Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe			
1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
d.1	0.4	km	0.4	
			RAZEM	0.4
2	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej - (ze złożeniem obok wykopu do powtórniego wbudowania)	m		
d.1	2.0	m	2.0	
			RAZEM	2.0
3	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
d.1	9.6*1.5	m ²	14.4	
			RAZEM	14.4
2	Roboty ziemne - wykopy			
4	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m ³		
d.2	0.9*864.1 <wykopy dla kanałów - z zestawienia robót ziemnych>	m ³	777.7	
	0.9*(9*3.0) <poszerzenie wykopu dla studni o śr. 1,2m>	m ³	24.3	
	0.9*6.0 <wykop dla pompowni>	m ³	5.4	
			RAZEM	807.4
5	Ręczne wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. III	m ³		
d.2	0.1*807.4/0.9	m ³	89.7	
			RAZEM	89.7
6	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m ³ w gr.kat. III	m ³		
d.2	0.9*(22.0*1.2*1.9) <wykopy dla przyłączy w liniach regulacyjnych drogi>	m ³	45.1	
	0.9*(188.6*1.0*1.5) <wykop dla kanału tłoczego>	m ³	254.6	
			RAZEM	299.7
7	Ręczne wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. III - (ręczny dokop po koparce do projektowanych rzędnych)	m ³		
d.2	0.1*299.7/0.9	m ³	33.3	
			RAZEM	33.3
8	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV (807.4+89.7)/1.0*2	m ²		
d.2		m ²	1794.2	
			RAZEM	1794.2
3	Roboty montażowe			
9	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200/5,9 mm o litym przekroju ścianki rury	m		
d.3	86.0+265.6+5.4	m	357.0	
			RAZEM	357.0
10	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160/4.7 mm o litym przekroju ścianki rury	m		
d.3	22.0 <przyłącza w liniach regulacyjnych ulicy>	m	22.0	
			RAZEM	22.0
11	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm	szt		
d.3	4 <trójniki śr. 200/160 mm>	szt	4.0	
	17 <przejścia przez ściany studz.>	szt	17.0	
			RAZEM	21.0
12	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm	szt		
d.3	4 <luki 45 st. śr. 160 mm>	szt	4.0	
	8 <korki PCV śr. 160mm>	szt	8.0	
	5 <przejścia przez ściany studz.>	szt	5.0	
			RAZEM	17.0
13	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetowych o śr. 1200 mm, łączonych na uszczelki gumowem, w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
d.3	9	stud.	9.0	
			RAZEM	9.0
14	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
d.3	-15	[0.5 m] stud.	-15.0	
			RAZEM	-15.0
15	Osadzenie zbiornika pompowni przy pomocy dźwigu w gotowym wykopie na fundamencie betonowym i obetonowanie podstawy pompowni	szt.		
d.3	1	szt.	1.0	
			RAZEM	1.0
16	Koszt zakupu kompletnej pompowni ze zbiornikiem żelb. średnicy 1,0 m i wys. 4,3 m z dwoma pompami typ SEG o mocy 0,9 kW, zatapialnymi z rozdrabniaczem - (pozostałe parametry pompowni wg projektu wykonawczego)	kpl.		
d.3	1	kpl.	1.0	
			RAZEM	1.0
17	Monitoring pompowni	kpl		
d.3				

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		kpl	1.0	
			RAZEM	1.0
18 d.3	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 63 mm - (montaż kanału sanitarnego tłoczego) 188.6	m		
		m	188.6	
			RAZEM	188.6
19 d.3	Monitoring kanału grawitacyjnego śr. 200 mm po wykonaniu 357	m		
		m	357.0	
			RAZEM	357.0
4	Roboty ziemne - zasypanie			
20 d.4	Ręczne zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III - (materiałem sykim z wykopu lub dowiezionym) 807.4+89.7+299.7+33.3 -(0.0314*357.0+0.020*22+0.003*188.6) -(2.28+2.25+2.53+2.38+2.33+2.48+2.27+2.26+2.28)*1.54 m> -1.13*4.0	m ³		
	<całkowita objętość wykopu>	m ³	1230.1	
	<objętość rurociągów>	m ³	-12.2	
	<objętość studni rewiz. śr. 1,2 m>	m ³	-32.4	
	<objętość zbiornika pompowni>	m ³	-4.5	
			RAZEM	1181.0
21 d.4	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat.III ubijkami mechanicznymi 1181.0	m ³		
		m ³	1181.0	
			RAZEM	1181.0
22 d.4	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1,25 m3 z transportem urobku samochodami samowył. na odl. do 1 km z ziemi zmagazynowanej w hałdach; grunt kat. I-II - (wywóz nadmiaru gruntu poza teren budowy) 1230.1-1181.0	m ³		
		m ³	49.1	
			RAZEM	49.1
23 d.4	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) 49.1*4	m ³		
		m ³	196.4	
			RAZEM	196.4
5	Odtworzenie nawierzchni			
24 d.5	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej - (bez kosztu krawężników) 2.0	m		
		m	2.0	
			RAZEM	2.0
25 d.5	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - (materiał kostki z rozbiórki) 14.4	m ²		
		m ²	14.4	
			RAZEM	14.4
26 d.5	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III (400.0-32.0)*3.0	m ²		
		m ²	1104.0	
			RAZEM	1104.0
27 d.5	Nawierzchnie z żużla paleniskowego na jezdnich - warstwa dolna o gr. 10 cm 1104.0	m ²		
		m ²	1104.0	
			RAZEM	1104.0
6	Ogrodzenie pompowni ścieków			
28 d.6	Cokoły betonowe 0.2x0.3 m 0.2x0.8 m 9.0	m		
		m	9.0	
			RAZEM	9.0
29 d.6	Ogrodzenie z siatki stalowej ocynkowanej o wymiarach oczek 60x60 mm, wys. do 1.8 m na słupkach stalowych z rur o rozstawie 1,5-2,0 m obsadzonych w cokole betonowym 9	m		
		m	9.0	
			RAZEM	9.0
30 d.6	Furtka z rur stalowych 1/2 cal i siatki ogrodzeniowej, metalowej 1.5	m ²		
		m ²	1.5	
			RAZEM	1.5