
PRZEDMIAR**Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI : Budowa sieci kanalizacji sanitarnej
ADRES INWESTYCJI : ul. Twardowsławcka, 97-300 Piotrków Trybunalski
INWESTOR : Miasto Piotrków Trybunalski
ADRES INWESTORA : Piotrków Trybunalski, Pasaż Karola Rudowskiego 10

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Marcin Anglart
DATA OPRACOWANIA : 18.12.2012

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
18.12.2012

Data zatwierdzenia

Lp.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (4 x 5)
1	2	3	4	5	6
1	kanalizacja sanitarna				
1.1	Roboty ziemne				
1 d.1.1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km	1.135		
2 d.1.1	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów o głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III	m ³	291.41		
3 d.1.1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyładowczymi	m ³	2914.1		
4 d.1.1	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 5	m ³	2914.1		
5 d.1.1	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	m ²	996.6*2.5*2 = 4983.000		
6 d.1.1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-III piasek dowieziony na teren budowy	m ³	2914.1-548.35 = 2365.750		
1.2	Roboty montażowe				
7 d.1.2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³	116.352		
8 d.1.2	ANALOGIA Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm - wykonanie obsypki piaskiem rurociągu 30cm ponad wierzch rury	m ³	548.35-116 = 432.350		
9 d.1.2	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II ubijkami mechanicznymi - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) z pełną wymianą gruntu	m ³	548.35		
10 d.1.2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione	m	969.7		
11 d.1.2	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione trójniki PVC 200/160	szt	32		
12 d.1.2	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione - korki 160mm	szt	53		
13 d.1.2	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o śr. zewnętrznej 225mm, trójnik PE 225/160mm +elektromufy 2 szt. - montowane po wykonaniu przewiertu na całej długości między pkt t42 i t52)	szt	7		
14 d.1.2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m PE1000	stud.	26		
15 d.1.2	Przewiert o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr. 406mm w gruntach kat.III-IV	m	56.5		
16 d.1.2	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 200 mm w rurach ochronnych	m	56.5		
17 d.1.2	ANALOGIA przewiert sterowany rurami o śr 225PE w gruntach kat III-IV	m	166.2		
18 d.1.2	Rury ochronne o śr.nom.315mm	m	20		
2	Przykanaliki				
2.1	Roboty ziemne				
19 d.2.1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km	0.263		
20 d.2.1	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów o głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III	m ³	0		
21 d.2.1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyładowczymi	m ³	95.74		
22 d.2.1	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 5	m ³	95.72		
23 d.2.1	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	m ²	53*1.2*2*2 = 254.400		
24 d.2.1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-III piasek dowieziony na teren budowy	m ³	95.72-21.85 = 73.870		
2.2	roboty montażowe - przyłącza				
25 d.2.2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³	4.78		
26 d.2.2	ANALOGIA Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm wykonanie obsypki piaskiem rurociągu 30cm ponad wierzch rury	m ³	17.07		

Lp.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (4 x 5)
1	2	3	4	5	6
27 d.2.2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione	m	64.4		
28 d.2.2	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione	szt	53*3 = 159.000		
29 d.2.2	Przewieroty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.273mm w gruntach kat.III-IV	m	198.5		
30 d.2.2	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 160 mm w rurach ochronnych	m	198.5		