

ROZBUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ W MSC. TROSZYN UL.4-GO WRZEŚNIA

SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ GRAWITACYJNEJ

Rury PVC typ S (lite) o śr. 200 mm - 166,2m
Studnie kanalizacyjne z tworzywa o śr. 1000 mm - 5 kpl

Wykopy w gruncie kat. I-II - 100 % ; wykonywane mechanicznie 95% ; wykonywane ręcznie 5% o ścianach pionowych umocnionych na całej długości.

W cenie robót ziemnych należy ująć koszt zajęcia pasa drogowego. Roboty rozbiórkowe i odtworzenie nawierzchni dróg w ramach kosztorysu branży drogowej

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Sieć kanalizacji sanitarnej w msc. Troszyn ul.4-go Września gm. Troszyn					
1		SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ w msc.Troszyn ul. 4-go Września			
1.1		Sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej,			
1 KNNR 1		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki do 0.60 m3 w	m ³		
d.1.1	0210-02	gr.kat. I-II na odkład			
	analogia	Cena pozycji obejmuje koszty związane z wykonaniem projektu organizacji ruchu i zajęcia pasa drogowego oraz zabezpieczenia istniejącego uzbrojenia podziemnego.			
		274,72	m ³	274,72	
				RAZEM	274,72
2 KNNR 1		Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 2,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II z ręcznym wydobywaniem urobku	m ³		
d.1.1	0307-05	Cena pozycji obejmuje koszty związane z wykonaniem projektu organizacji ruchu i zajęcia pasa drogowego oraz zabezpieczenia istniejącego uzbrojenia podziemnego.			
	analogia	14,46	m ³	14,46	
				RAZEM	14,46
3 KNNR 1		Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0,8-2,5 m i głęb.do 2	m ³		
d.1.1	0318-05 z.o.	m w gr.kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=0.98)			
	2.11.4. 9911-02	Cena pozycji obejmuje koszty związane z wykonaniem projektu organizacji ruchu i zajęcia pasa drogowego oraz zabezpieczenia istniejącego uzbrojenia podziemnego.			
	analogia	14,46	m ³	14,46	
				RAZEM	14,46
4 KNNR 1		Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów	m ³		
d.1.1	0214-03 -	objektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami (gr.			
	analogia z.o.	warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat. gruntu I-III - współczynnik zagęszczenia Js=0.98)			
	2.11.4. 9911-02	Cena pozycji obejmuje koszty związane z wykonaniem projektu organizacji ruchu i zajęcia pasa drogowego oraz zabezpieczenia istniejącego uzbrojenia podziemnego.			
	analogia	154,88	m ³	154,88	
				RAZEM	154,88
5 KNNR 1		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.	m ³		
d.1.1	0206-02 -	kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na składowisko			
	analogia	13,42	m ³	13,42	
				RAZEM	13,42
6 kalkucja		Umocnienie ścian wykopów liniowych obudowami stalowymi systemowymi w gru	m ²		
d.1.1	własna na podstawie KNR-W 2-01 0801-01	tach suchych; wykopy głęb.do 3.5 m; grunt kat. I-II			
		526,9	m ²	526,90	
				RAZEM	526,90
7 kalkucja		Roboty pomiarowe - tyczenie trasy kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i wykonan	km		
d.1.1	własna	inwentaryzacji powykonawczej			
		0,166	km	0,17	
				RAZEM	0,17
8 kalkucja		Podłoża z kruszyw naturalnych o gr. 15 cm z kruszyw naturalnych pozyskanych	m ³		
d.1.1	własna	wykopu			
		27,42	m ³	27,42	
				RAZEM	27,42
9 kalkucja		Obsypka rur z tworzyw sztucznych gr. 25 cm z kruszyw naturalnych pozyskanych	m ³		
d.1.1	własna	z wykopu			
		79	m ³	79,00	
				RAZEM	79,00
10 KNNR 11		Rurociągi kanalizacyjne z PVC typ S (lita) o śr. 200 mm	m		
d.1.1	0502-02	Pozycja obejmuje wykonanie próby szczelności oraz sprawdzenie prawidłowości ułożenia rurociągu kamerą.			
		166,2	m	166,20	
				RAZEM	166,20
11 KNNR 11		Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 100	szt.		
d.1.1	0406-05 + 0406-06	mm o średniej głębokości 2,6 m z pierścieniem odciążającym i włazem klasy D400 z wypełnieniem betonowym			
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
12 KNNR 4		Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 m	szt		
d.1.1	1321-03				
		8,0	szt	8,00	
				RAZEM	8,00
13 KNNR 4		Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 m	szt		
d.1.1	1322-03				
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14 d.1.1	kalkulacja własna	Włączenie do istniejącej studni kanalizacyjnej	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
15 d.1.1	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy kanalizacji sanitarnej ułożonej w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		166,2	m	166,20	
				RAZEM	166,20