

PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa : **Sieć kanalizacyjna w Trzebiatowie.**

Etap V. Kanalizacja deszczowa

Kod CPV : 45232130-2 Rurociągi do odprowadzania wody burzowej

Inwestor : **Urząd Miasta i Gminy Trzebiatów**
772-320 Trzebiatów

Opracował : Roman Miłkowski

Data : 2010-03-05

Etap V. Kanalizacja deszczowa

Budowa : Sieć kanalizacyjna w Trzebiatowie.

PRZEDMIAR ROBÓT

Data : 2010-04-15

Str: 1

Lp.	Nr Sp. Techn.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
1.		STAN : Kanalizacja deszczowa. Ul. Kilińskiego D1 - D5		
1.1.	01.5.2	ELEMENT : Roboty ziemne		
1.	01.5.2	KNNR 004-1411-01-00 MRRiB Podłoża z materiałów sypkich pod kanały i obiekty - z obsypką 30 cm nad rurą $209 \cdot 1.6 \cdot (0.2 + 0.6 + 0.3) =$ Razem =	367,840 367,840 367,840	m3 m3
2.	01.5.2	KNNR 001-0202-04-00 MRRiB Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, przy pojemności łyżki koparki: 0,25 m3 /grunt kat. III $209 \cdot 1.6 \cdot (0.2 + 0.6 + 0.3) =$ Razem =	367,840 367,840 367,840	m3 m3
3.	01.5.2	KNNR 001-0208-02-00 MRRiB Nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km, przy przewozie po drogach o nawierzchni utwardzonej, gruntu kat.I-IV, samochodami samowyladowczymi: do 5 t 5 km	367,840	m3
4.	01.5.2	KNNR 001-0209-04-00 MRRiB Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami przedsiębiernymi o pojemności łyżki: 0,25 m3 /grunt kat. III $((1.73 + 2.04) \cdot 0.5 \cdot 1.6 \cdot 70 + (2.04 + 1.48) \cdot 0.5 \cdot 1.6 \cdot 139) \cdot (0.8) =$ Razem =	482,035 482,035 482,035	m3 m3
5.	01.5.2	KNNR 001-0214-02-00 MRRiB Zasypanie wykopów podłużnych, punktowych, rowów, w gruncie kat.III-IV, z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami, spycharkami: 55 kW /50 KM/-grub.zagęszczanej warstwy 30 cm mechaniczny i ręczny: $482.035 + 120.509 =$ Razem =	602,544 602,544 602,544	m3 m3
6.	01.5.2	KNNR 001-0307-04-00 MRRiB Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości 1,5-3,0 m, o ścianach pionowych, z ręcznym wydobyciem urobku, w gruntach suchych: kat. III-IV $((1.73 + 2.04) \cdot 0.5 \cdot 1.6 \cdot 70 + (2.04 + 1.48) \cdot 0.5 \cdot 1.6 \cdot 139) \cdot (0.2) =$ Razem =	120,509 120,509 120,509	m3 m3
7.	01.5.2	KNNR 001-0312-01-00 MRRiB Pełne umocnienie ścian wykopów, wraz z rozbiórką, balami drewnianymi w gruntach kat. I-IV, przy wykopach o szer. 1 m i głębokości: do 3,0 m /grunty suche/ $((3.03 + 3.34) \cdot 0.5 \cdot 70 + (3.34 + 2.78) \cdot 0.5 \cdot 139) / 100 =$ Razem =	6,483 6,483 6,483	100 m2 100 m2
8.	01.5.2	KNNR 001-0605-01-00 MRRiB Igłofiltr o średnicy do 50 mm, wplukiwane bezpośrednio w grunt, bez obsypki, do głębokości: 4,0 m $209/3 =$ Razem =	69,667 69,667 69,667	szt szt
9.	01.5.2	KNNR 001-0603-01-10 MRRiB Pompowanie wody /brak stałego źródła energii/ - analogia $220 =$ Razem =	220,000 220,000 220,000	1 godz. 1 godz.
1.2.	01.5.4	ELEMENT : Roboty instalacyjne		
10.	01.5.4	KNNR 004-1308-07-00 MRRiB Kanały z rur kanalizacyjnych PCW łączonych na wcisk /rury łącznie z uszczelką/, o średnicy zewnętrznej: 500 mm	209,000	m
11.	01.5.4	KNNR 004-1413-01-00 MRRiB Ustawienie studni rewizyjnej z kręgów betonowych BS w gotowym wykopie, gł. 3,0 m - średnica kręgów 1000 mm - analogia	2,000	studnia
12.	01.5.4	KNNR 004-1413-03-00 MRRiB Ustawienie studni rewizyjnej z kręgów betonowych, w gotowym wykopie, o głębokości 3,0 m - średnica kręgów: 1200 mm	4,000	studnia
13.	01.5.4	KNNR 004-1610-06-00 MRRiB Próba wodna szczelności kanałów rurowych /dla odcinka równego odlegl.między studzienkami/, z rur o średnicy nominalnej: 500 mm - oprócz rur betonowych i żelbetowych	4,180	próba

Etap V. Kanalizacja deszczowa

STAN : 1. Kanalizacja deszczowa. Ul. Kilińskiego D1 - D5

ELEMENT : 1.2. Roboty instalacyjne

Data : 2010-04-15

Str: 2

Lp.	Nr Sp.Techn.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
		209 / 50 =	4,180	
		Razem =	4,180	próba
14.	01.5.4	Kalkulacja ind. Demontaż studni rewizyjnej z kręgów BS w gotowym wykopie, o głębokości 3,0 m, średnica kręgów: 1200 mm	1,000	studnia
2.		STAN : Renowacja kanału burzowego śred. 800 mm, długości 113 m, metodą CIPP (rękaw elastyczny z włókna szklanego nasączonego żywicą poliestrową) - kalkulacja własna		
2.3.	01.5.4	ELEMENT : Roboty instalacyjne		
15.	01.5.4	Kalkulacja ind. Czyszczenie hydrodynamiczne.	1,000	kpl
16.	01.5.4	Kalkulacja ind. Inspekcja kanału kamerą TV	1,000	kpl
17.	01.5.4	Kalkulacja ind. Roboty renowacyjne kanału	1,000	kpl
18.	01.5.4	Kalkulacja ind Renowacja studni	1,000	kpl
19.	01.5.4	Kalkulacja iwl. Renowacja wylotu	1,000	kpl

--- Koniec wydruku ---