
KOSZTORYS PRZETARGOWY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45232440-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa ul. Bukowej w Legionowie
ADRES INWESTYCJI : Żabieniec, ul. Leśnej 20
INWESTOR : Gmina Miejska Legionów - Urząd Miasta Legionowo
ADRES INWESTORA : ul. Marszałka Józefa Piłsudskiego 41, 05-120 Legionów

SPORZĄDZIK KALKULACJE : mgr inż. Łukasz Skarżyński (sanitarna)
DATA OPRACOWANIA : 09.2019

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
09.2019

Data zatwierdzenia

W związku z koniecznością zretencjonowania 14,7m³ deszczu miarodajnego, przy założeniu budowy drenu o wymiarach poprzecznych 1,2m x 0,4m wymagana długość tego drenu wynosi 30,6 m. Biorąc pod uwagę powtarzalność występowania deszczu miarodajnego i możliwość wystąpienia deszczu nawałnicowego zaleca się zwiększenie długości drenu do ok 150mb.

Do budowy zbieraczy drenarskich należy użyć rur karbowanych DN150 z perforacją na powierzchni 120? obwodu rury o średnicy otworów 1,5-5,0mm. Należy stosować rury z filtrem z włókna kokosowego.

Dla zabezpieczenia odwodnienia drogi w najniższych rzędnych projektowanego układu drogowego zaprojektowano dwa zbiorniki retencyjno-chłonne długości 9,6 i 12,0 m oraz szerokości 1,2 m i głębokości 0,6m.

Każdy zbiornik ułożony zostanie ze skrzynek o wymiarach pojedynczej skrzynki 1,2 x 0,6 x 0,6 m. Wszystkie skrzynki zostaną ułożone w jednej płaszczyźnie poziomej (jedna wysokość modułu).

Zbiornik owinięty jest geowłókniną separacyjną PP. Skrzynki ułożone są w taki sposób, aby zostały utworzone kanały inspekcyjne na całej długości zbiornika. Przewiduje się wykonanie dwóch rzędów skrzynek. Kanał inspekcyjny w skrzynkach tworzących rzędy do inspekcji CCTV i czyszczenia o średnicy min. 500 mm ma możliwość prowadzenia inspekcji każdym sprzętem CCTV przy odbiorze technicznym oraz prowadzenia cyklicznych przeglądów instalacji a także czyszczenia w przypadku wystąpienia takiej konieczności.

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1		ROBOTY ZIEMNE				
1 d.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km	150/1000 = 0.150		
2 d.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy mechaniczne o głęb.do 3.0 m wyk. na odkład koparkami podsiębiernymi w gr.kat. III-IV	m ³	0.8*(1.8*13.2*2.4+1.8*10.8*2.4) = 82.944		
3 d.1	KNNR 1 0307-04	Wykopy ręczne o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m ³	0.2*(1.8*13.2*2.4+1.8*10.8*2.4) = 20.736		
4 d.1	KNNR 1 0318-03	Zasypywanie ręczne wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III	m ³	0.8*(13.2*2.4+10.8*2.4) = 46.080		
Razem dział: ROBOTY ZIEMNE						
2		ROBOTY MONTAŻOWE				
5 d.2	KNNR 4 1411-03 analogia	Podłoża pod system chłonny - żwir 16-32	m ³	0.6*(13.2*2.4+10.8*2.4) = 34.560		
6 d.2	KNNR 4 1411-03	Zasyпка piaskowa powyżej zbiornika	m ³	0.8*(13.2*2.4+10.8*2.4) = 46.080		
7 d.2	KNNR 9-11 0101-01	Wzmacnianie podłoża gruntowego geowłókninami na gruntach o umiarkowanej nośności sposobem mechanicznym	m ²	9.6*1.2*2+0.6*(1.2+9.6)*2+12*1.2*2+0.6*(1.2+12)*2 = 80.640		
8 d.2	KNNR 2-28 0503-01	Rury drenarskie z tworzyw sztucznych z PVC o śr. nom. 150 mm częściowo - ssące	m	150		
9 d.2	kalk. własna	Zespół dwóch zbiorników retencyjno rozsączających zbudowanych z 36 skrzynek o wymiarach 1,2x0,6x0,6 w tym 4 skrzynki inspekcyjne z kompletnymi kominami żłazowymi	szt.	1		
Razem dział: ROBOTY MONTAŻOWE						
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						

Słownie: