

Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

PRZYDOMOWA DRENAŻOWA OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW

Inwestor: Gmina Bytom Odrzański
z siedzibą
Urząd Miejski w Bytomiu Odrzańskim
Rynek 1
67 – 115 Bytom Odrzański

Zakres opracowania: Charakterystyka obiektu i robót
Lokalizacja: Teren Gminy Bytom Odrzański

CHARAKTERYSTYKA ROBÓT

Roboty objęte kosztorysem obejmują:

1. Roboty przygotowawcze
2. Roboty budowlane przy osadniku
3. Roboty budowlane przy drenażu rozsączającym

CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przydomowa drenażowa oczyszczalnia ścieków

1. Podstawa opracowania

- Rozporządzenie Ministra infrastruktury z dnia 18 maja 2004 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczenia planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym.
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 r. w sprawie określenia szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno - użytkowego.

2. Ogólna charakterystyka obiektu - przydomowa oczyszczalnia ścieków z drenażem.

Zastosowana technologia opiera się o wielostopniowe procesy oczyszczania ścieków na drodze mechanicznej, biologicznej i chemicznej. Wymienione procesy przebiegać będą w osadniku i warstwie filtracyjnej drenażu. Wymagany stopień oczyszczania: zgodnie z obowiązującym Rozporządzeniem Ministra Środowiska przy odprowadzaniu ścieków z indywidualnych systemów oczyszczania do wód powierzchniowych, ścieki oczyszczone nie powinny przekraczać następujących parametrów: BZT₅ - 20% redukcji, Zog - 50 % red.

Przedmiar robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	J.m.
Budowa Przydomowej oczyszczalni ścieków z drenażem rozsączającym 15 RLM Lp. 16			
1 Roboty przygotowawcze			
1.1 Przygotowanie terenu			
1.1.1 KNNR 1/113/1 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, grubość warstwy do 15-cm	100,000		m2
2 Osadniki przepływowe			
2.1 Połączenie istniejącego osadnika z projektowanymi osadnikiem 1			
2.1.1 KNR 201/215/2 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład, koparka 0,15-m3, grunt kategorii III 13,5*0,7*0,4 = 3,780000 Ogółem: 3,780	3,780		m3
2.1.2 KNRW 215/203/4 Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, na wcisk, Fi-160-mm analogia	13,500		m
2.1.3 KNR 401/105/2 Zasypanie wykopów z przerzutem ziemi na odległość do 3-m i ubiciem warstwami co 15-cm, grunt kategorii III	5,670		m3
2.2 Osadnik 1			
2.2.1 KNNR 1/212/2 (1) Wykopy jamiste wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,15-0,25-m3, głębokość do 3-m, kategoria gruntu III 3*1,5*2,5 = 11,250000 Ogółem: 11,250	11,250		m3
2.2.2 KNR 215/508/3 Montaż osadnika przepływowego o pojemności 5 m3 (analogia)	1,000		szt
2.2.3 KNKRB 1/213/7 (1) Zasypanie z zagęszczeniem spycharkami, ubijkami ręcznymi i mechanicznymi, zagęszczarkami oraz walcami wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych	6,000		m3
2.3 Połączenie osadnika 1 z osadnikiem 2			
2.3.1 KNR 201/215/2 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład, koparka 0,15-m3, grunt kategorii III 1*0,5*0,3 = 0,150000 Ogółem: 0,150	0,150		m3
2.3.2 KNRW 215/203/4 Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, na wcisk, Fi-160-mm analogia	1,000		m
2.3.3 KNR 401/105/2 Zasypanie wykopów z przerzutem ziemi na odległość do 3-m i ubiciem warstwami co 15-cm, grunt kategorii III	0,150		m3
2.4 Osadnik 2			
2.4.1 KNNR 1/212/2 (1) Wykopy jamiste wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,15-0,25-m3, głębokość do 3-m, kategoria gruntu III 3*1,5*2,5 = 11,250000 Ogółem: 11,250	11,250		m3
2.4.2 KNR 215/508/3 Montaż osadnika przepływowego o pojemności 5 m3 (analogia)	1,000		szt
2.4.3 KNKRB 1/213/7 (1) Zasypanie z zagęszczeniem spycharkami, ubijkami ręcznymi i mechanicznymi, zagęszczarkami oraz walcami wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych	6,000		m3
2.5 Połączenie osadnika 2 i studzienki rozdzielczej			
2.5.1 KNR 201/215/2 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład, koparka 0,15-m3, grunt kategorii III 1*0,5*0,3 = 0,150000 Ogółem: 0,150	0,150		m3
2.5.2 KNRW 215/203/3 Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, na wcisk, Fi-110-mm (analogia)	1,000		m
2.5.3 KNR 401/105/2 Zasypanie wykopów z przerzutem ziemi na odległość do 3-m i ubiciem warstwami co 15-cm, grunt kategorii III	0,150		m3
3 Drenaż rozsączający			
3.1 Montaż drenażu			
3.1.1 KNR 201/217/6 Wykopy (pod studzienkę rozdzielczą) oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,40-m3, grunt kategorii III - analogia 1*0,5*0,5*1 = 0,250000 Ogółem: 0,250	0,250		m3
3.1.2 Kalkulacja własna Montaż studzienki kanalizacyjnej do rozprowadzenia drenażu	1,000		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	J.m.
3.1.3 KNR 201/217/6 Wykopy (pod elementy rozprowadzające w postaci tuneli filtracyjnych) oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,40·m3, grunt kategorii III - analogia 75*0,5*0,65 = 24,375000 Ogółem: 24,375		24,375		m3
3.1.4 Kalkulacja własna Montaż rur drenarskich PVC 110		75,000		m
3.1.5 Kalkulacja własna Złoza filtracyjne, wykonywane mechanicznie, piaskowe, żwirowe 4-16 mm (warstwa rozsączająca)gr. 0,25 m złoza filtracyjne 8-16 mm 0,5*75*0,25 = 9,375000 Ogółem: 9,375		9,375		m3
3.1.6 Kalkulacja własna Obsypanie gruntem rodzimym koparka gąsienicowa 0.6 m3, gr. 0,4 m 0,5*0,4*75 = 15,000000 Ogółem: 15,000		15,000		m3
3.1.7 KNR 201/217/6 Wykopy (pod studzienkę rozdzielczą) oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,40·m3, grunt kategorii III - analogia 1*0,5*0,5*1 = 0,250000 Ogółem: 0,250		0,250		m3
3.1.8 Kalkulacja własna Montaż studzienki kanalizacyjnej kończącej drenaż		1,000		szt
3.1.9 KNRW 215/213/5 Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym, Fi·110·mm		5,000		szt
3.2 Zagospodarowanie terenu oczyszczalni				
3.2.1 KNNR 11/711/3 (1) Ręczne wykonanie trawników dywanowych siewem, w terenie płaskim, grunt kategorii I-IV, bez nawożenia (analogia)		65,000		m2