
KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

NAZWA INWESTYCJI : Budowa przydomowych oczyszczalni ścieków na terenie gminy Płoniawy-Bramura
ADRES INWESTYCJI : Gmina Płoniawy-Bramura, 06-210 Płoniawy-Bramura,
INWESTOR : Gmina Płoniawy-Bramura
ADRES INWESTORA : Gmina Płoniawy-Bramura, 06-210 Płoniawy-Bramura
BRANŻA : Sanitarna

DATA OPRACOWANIA : 05.2013

Rodzaje robót według Wspólnego Słownika Zamówień

CPV 45252127-4 "Roboty budowlane w zakresie oczyszczalni ścieków"

CPV 45112100-6 "Roboty w zakresie kopania rowów"

CPV 45232400-6 "Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych"

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
05.2013

Data zatwierdzenia

1. Charakterystyka zagospodarowania terenu:

Teren inwestycji charakteryzuje się ukształtowaniem równinnym z niewielkimi spadkami terenowymi. Na działkach rosną drzewa o różnicowanej wartości biologicznej, w większości są to gatunki pospolite jak brzoza lub świerk oraz drzewa owocowe. Na działkach można natknąć się na typowe utrudnienia w postaci uzbrojenia podziemnego, które należy uwzględnić przy robotach budowlanych.

2. Infrastruktura techniczna:

Teren inwestycji znajduje się w zasięgu wiejskiej sieci infrastruktury. Występują przyłącza wodociągowe oraz energetyczne.

3. Wymagania:

- Typ oczyszczalni: oczyszczalnie przydomowe składające się z osadnika fermentacyjnego i zanurzonego złoża biologicznego z napowietrzaniem mechanicznym

- Części składowe oczyszczalni:

Osadnik gnilny

Osadniki powinny być wykonane jako zbiorniki monolityczne z polietylenu wysokiej gęstości PEHD formowanego metodą rozdmuchu zapewniającą tym samym nieprzepuszczalność wody, odporność mechaniczną na obciążenie gruntem, dekompresję, uderzenia i odporność na substancje agresywne w ściekach, na zmiany temperatury oraz pełną stabilność w gruncie. Muszą posiadać dwa wazy rewizyjne o konstrukcji zapewniającej wyeliminowanie wydostawania się gazów fermentacyjnych.

Złoże biologiczne

Zbiorniki powinny być wykonane jako zbiorniki monolityczne z polietylenu wysokiej gęstości PEHD formowanego metodą rozdmuchu zapewniając tym samym nieprzepuszczalność wody, odporność mechaniczną na obciążenie gruntem, dekompresję, uderzenia i odporność

na substancje agresywne w ściekach oraz pełną stabilność w gruncie. Muszą być wyposażone w filtr doczyszczający wypływające ścieki. Bioreaktor winien posiadać króciec umożliwiający włączenie w instalację systemu wentylacji

Montaż tuneli filtracyjnych

Głębokość posadowienia tuneli filtracyjnych: Optymalna - 50 ÷ 60 cm p.p.t. Maksymalna - 80 cm p.p.t, wyjątkowo 100 cm p.p.t (głębiej nie funkcjonują mikroorganizmy glebowe, które wymagają odpowiednich warunków technicznych) Szerokość rowka min. 65 cm. Zalecany spadek ułożenia tuneli 0,5 % - 1,0%. (optymalnie 0,5%) Odległość między ciągami drenażu wynosi 1,5 m.

Długość jednej nitki tunelu filtracyjnego:

Maksymalna - 20 m

Minimalna - 6m

Projektowane systemy przewidują również montaż tuneli filtracyjnych w kopcach.

4. Certyfikaty

Urządzenia oczyszczalni ścieków powinny posiadać Certyfikat zgodności z normą PN-EN 12566-3, który wraz z wynikami badań z laboratorium notyfikowanego należy dołączyć do oferty. Ponadto certyfikaty potwierdzające spełnienie przez producenta odpowiednich norm jakościowych produkcji takich jak : ISO 9001: 2000, które bezwzględnie należy załączyć do oferty przetargowej. Trwałość urządzeń oczyszczalni powinna być objęta min. 10-letnią gwarancją producenta.

Montaż poszczególnych urządzeń winien być zgodny z DTR producenta.

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 Budowa przyłącza do oczyszczalni					
1	KNNR 1	poz.zast.Roboty pomiarowe przy robotach ziemnych - przyłącze kanalizacyjne do oczyszczalni	szt		
d.1	0111-01	37	szt	37.000	
				RAZEM	37.000
2	KNNR 1	Wykopy oraz przekopy liniowe o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV	m ³		
d.1	0210-03	370	m ³	370.000	
				RAZEM	370.000
3	KNNR 1	Wykopy liniowe ręczne o szerokości 2,5-4,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m ³		
d.1	0308-04	37	m ³	37.000	
				RAZEM	37.000
4	KNNR 4	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach o połączeniach wciskowych	m		
d.1	0203-04	370	m	370.000	
				RAZEM	370.000
5	KNNR 1	Zasypywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. IV	m ³		
d.1	0317-02	370	m ³	370.000	
				RAZEM	370.000
6	analiza własna	Przywrócenie terenu do stanu pierwotnego - wywóz i utylizacja gruzu, plantowanie gruntu, ew. zasianie trawy	kpl		
d.1		37	kpl	37.000	
				RAZEM	37.000
2 Budowa przydomowej oczyszczalni ścieków					
7	KNNR 1	poz.zast.Roboty pomiarowe przy robotach ziemnych - obiekty pod oczyszczalniami ścieków	szt		
d.2	0111-01	37	szt	37.000	
				RAZEM	37.000
8	KNNR 1	Wykopy oraz przekopy liniowe o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV	m ³		
d.2	0210-03	37*5*2*1.5+37*10*0.5*1.4	m ³	814.000	
				RAZEM	814.000
9	KNNR 1	Wykopy liniowe ręczne o szerokości 2,5-4,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m ³		
d.2	0308-04	86	m ³	86.000	
				RAZEM	86.000
10	KNNR 1	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i dna wykopów wykonywanych mechanicznie w gruntach kat.IV	m ²		
d.2	0503-04	37*1.5*5+37*10*0.5	m ²	462.500	
				RAZEM	462.500
11	KNNR 4	poz.zast. Przepompownia ścieków surowych - głębokość do 3 m	kpl.		
d.2	1414-01	4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
12	KNNR 11	poz.zamienna.Montaż osadnika o poj. 2500l.	szt.		
d.2	0406-05	37	szt.	37.000	
				RAZEM	37.000
13	KNNR 11	poz.zamienna.Montaż hybrydowego złoża biologicznego 0,9	szt.		
d.2	0406-05	37	szt.	37.000	
				RAZEM	37.000
14	KNNR 4	poz.zast. Przepompownia ścieków oczyszczonych - głębokość do 3 m	kpl.		
d.2	1414-01	9	kpl.	9.000	
				RAZEM	9.000
15	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm	m		
d.2	0112-04	14*9	m	126.000	
				RAZEM	126.000
16	analiza własna	Wykonanie podłączenia elektrycznego oczyszczalni ścieków	kpl.		
d.2		37	kpl.	37.000	
				RAZEM	37.000
17	KNNR 4	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach o połączeniach wciskowych	m		
d.2	0203-03	37*8	m	296.000	
				RAZEM	296.000
18	KNNR 4	poz.zast. Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż odpowietrzenia dla oczyszczalni ścieków	m		
d.2	0203-03	370	m	370.000	
				RAZEM	370.000
19	KNNR 1	Zasypywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. IV	m ³		
d.2	0317-02				

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		37*2*1.5+37*10*0.5*1.2	m ³	333.000	
				RAZEM	333.000
20 d.2	analiza własna	Montaż drenażu rozsaczającego składającego się z kompletu komór filtracyjnych wraz ze studzienkami rozdzielczymi i odpowietrzeniem w składzie: - 16 sztuk komór filtracyjnych na 1 komplet drenażu - 1 szt studzienka rozdzielcza - wymiana gruntu na głębokość min 30cm - montaż tuneli w warstwie żwiru płukanego 2-32 - gr 30cm 21*16	mb mb	 336.000	
				RAZEM	336.000
21 d.2	analiza własna	Montaż drenażu rozsaczającego składającego się z kompletu komór filtracyjnych wraz ze studzienkami rozdzielczymi i odpowietrzeniem w nasypie w składzie: - 14 sztuk komór filtracyjnych na 1 komplet drenażu - 1 szt studzienka rozdzielcza - przykrycie tuneli geowłókniną - przysypanie i formowanie nasypu nad tunelami ze żwiru 0-2mm - montaż tuneli na warstwie żwiru płukanego 2-32 - gr 30cm 8*14	mb mb	 112.000	
				RAZEM	112.000
22 d.2	analiza własna	Montaż drenażu rozsaczającego składającego się z kompletu komór filtracyjnych wraz ze studzienkami rozdzielczymi i odpowietrzeniem z wymianą gruntu w składzie: - 24 sztuki komór filtracyjnych na 1 komplet drenażu - 1 szt studzienka rozdzielcza - wymiana gruntu na głębokość min 70cm - montaż tuneli w warstwie żwiru płukanego 2-32 - gr 30cm 8*24	mb mb	 192.000	
				RAZEM	192.000
23 d.2	analiza własna	Przywrócenie terenu do stanu pierwotnego - wywóz i utylizacja gruzu, plantowanie gruntu i zasianie trawy 37	kpl kpl	 37.000	
				RAZEM	37.000
24 d.2	analiza własna	Rozruch oczyszczalni ścieków 37	kpl. kpl.	 37.000	
				RAZEM	37.000
25 d.2	analiza własna	Obsługa geodezyjna (inventaryzacja) i sporządzenie dokumentacji powykonawczej wraz z dokumentacją kosztorysową powykonawczą 37	kpl. kpl.	 37.000	
				RAZEM	37.000