

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Budowa przydomowych oczyszczalni ścieków na terenie gminy Mońki
ADRES INWESTYCJI : Gmina Mońki, Powiat Mońki, Województwo Podlaskie
INWESTOR : Urząd Gminy w Mońkach
ADRES INWESTORA : ul. Słowackiego 5a, 19- 100 Mońki
BRANŻA : Sanitarna

DATA OPRACOWANIA : 10.2014

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
10.2014

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:

Zakres inwestycji obejmuje dostawę i montaż niezbędnych materiałów do wybudowania 9 instalacji przydomowych oczyszczalni ścieków wraz z niezbędnymi podłączeniami. Teren inwestycji znajduje się w zasięgu wiejskiej sieci infrastruktury, w której występują przyłącza wodociągowe, energetyczne oraz telekomunikacyjne

3. Wymagania:

- Typ oczyszczalni: oczyszczalnie przydomowe składające się z osadnika fermentacyjnego i reaktora biologicznego z napowietrzaniem mechanicznym pracującego w technologii SBR (5 sekwencji)
- Średni dobowy zrzut ścieków z pojedynczego gospodarstwa indywidualnego nie przekroczy 3,5m³/dobę.
- Rozsączanie ścieków oczyszczonych odbywać się będzie w każdym przypadku w granicach działki inwestora.

Rodzaj zanieczyszczeń i stężenie

1. BZT₅ < 40 (mg/l)
2. ChZ < 150 (mg/l)
3. Zawiesina ogólna < 50 (mg/l)

4. Certyfikaty

Urządzenia oczyszczalni ścieków powinny posiadać ważną Aprobatę Techniczną wydaną przez IOŚ w Warszawie, którą w całości należy dołączyć do oferty przetargowej lub Certyfikat zgodności z normą PN-EN 12566-3+A1:2009, 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. Montaż poszczególnych urządzeń winien być zgodny z DTR producenta.

5. Podstawa wyceny

Wyceny dokonano na podstawie Sekocenbud II kw. 2014 r. dla województwa Podlaskiego. Analizę własną wyceniono na podstawie ofert od dostawców i wykonawców z okresu II kw. 2014 r. w województwie Podlaskim

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	9	szt	9.00	
				RAZEM	9.00
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	m³		
d.1	0210-03	9*27	m³	243.00	
				RAZEM	243.00
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	m³		
d.1	0308-04	24	m³	24.00	
				RAZEM	24.00
4	KNNR 4	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach o połączeniach wciskowych wraz z studzienkami rewizyjnymi	m		
d.1	0203-03	247	m	247.00	
				RAZEM	247.00
5	KNNR 1	Zasypywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. IV	m³		
d.1	0317-02	240	m³	240.00	
				RAZEM	240.00
6	KNNR 2-18	Przewierty o dług.do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.150-250mm w gruntach kat.III-IV	m		
d.1	0408-02	220	m	220.00	
				RAZEM	220.00
7	analiza	Przywrócenie terenu do stanu pierwotnego - wywóz i utylizacja gruzu, plantowanie gruntu i zasianie trawy	kpl		
d.1	własna	9	kpl	9.00	
				RAZEM	9.00
2 Budowa przydomowej oczyszczalni ścieków					
8	KNNR 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiebiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV	m³		
d.2	0210-03	243	m³	243.00	
				RAZEM	243.00
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	m³		
d.2	0308-04	24	m³	24.00	
				RAZEM	24.00
10	KNNR 1	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i dna wykopów wykonywanych mechanicznie w gruntach kat.IV	m²		
d.2	0503-04	9	m²	9.00	
				RAZEM	9.00
11	KNNR 11	poz.zamienna.Montaż przydomowej oczyszczalni ścieków 1-5 RLM	szt.		
d.2	0406-05	3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
12	KNNR 11	poz.zamienna.Montaż przydomowej oczyszczalni ścieków 6-7 RLM	szt.		
d.2	0406-05	5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
13	KNNR 11	poz.zamienna.Montaż przydomowej oczyszczalni ścieków 8-9 RLM	szt.		
d.2	0406-05	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
14	KNNR 4	poz.zast. Przepompownia ścieków oczyszczonych - głębokość do 3 m	kpl.		
d.2	1414-01	2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
15	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm	m		
d.2	0112-04	90	m	90.00	
				RAZEM	90.00
16	KNNR 4	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach o połączeniach wciskowych	m		
d.2	0203-03	46	m	46.00	
				RAZEM	46.00
17	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	90	m	90.00	
				RAZEM	90.00
18	KNNR 1	Zasypywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. IV	m³		
d.2	0317-02	54	m³	54.00	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	54.00
19 d.2	KNNR 1 0311-06	Formowanie nasypów do wyniesionych systemów rozsączających (1szt)	m ³		
		15	m ³	15.00	
				RAZEM	15.00
20 d.2	analiza własna	Montaż drenażu rozsączającego składającego się z zestawu komór filtracyjnych wraz ze studzienkami rozdzielczymi i odpowietrzeniem. - tunele filtracyjne - sztuk 266 - odpowietrzenie z rur dn 110 z kominkami - 3 mb dla każdego systemu rozsączającego - drenaż należy posadowić na warstwie kruszywa łamanego o granulacji 16-32mm lub w utworzonym nasypie. - tunele od górnej części gruntu zabezpieczyć geowłókniną 266	kpl.		
			kpl.	266.00	
				RAZEM	266.00
21 d.2	analiza własna	Montaż studni chłonnej o zakresie dostawy i montażu: - 2 sztuki kręgów betonowych dn1000 + pokrywa betonowa z włazem betonowym - odpowietrzenie studni rozsączającej rurą dn110 PVC wraz z kominkiem -żwir o gr. 2-32mm -kamień łamany o gr 16-64mm 4	kpl.		
			kpl.	4.00	
				RAZEM	4.00
22 d.2	analiza własna	Wymiana gruntu pod obornikami ścieków oczyszczonych - pod drenaż należy wykonać wymianę gruntu o gr. min 50cm, stosując do wymiany żwir płukany o granulacji 8-32mm 8	kpl.		
			kpl.	8.00	
				RAZEM	8.00
23 d.2	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315-425 mm - zamknięcie włazem żeliwnym 16	szt		
			szt	16.00	
				RAZEM	16.00
24 d.2	analiza własna	Przywrócenie terenu do stanu pierwotnego - wywóz i utylizacja gruzu, plantowanie gruntu i zasianie trawy 9	kpl		
			kpl	9.00	
				RAZEM	9.00
25 d.2	analiza własna	Wykonanie podłączenia elektrycznego oczyszczalni ścieków w zakresie: - wykonanie gniazda hermetycznego zlokalizowanego w obudowie oczyszczalni, a dla przepompowni ścieków w górnej części obudowy przepompowni - doprowadzenie zasilania kablem ziemnym 3x2,5mm ² do gniazda hermetycznego z instalacji elektrycznej (miejsce włączenia każdorazowo należy ustalić z Właścicielem posesji) - wykonanie zabezpieczenia instalacji oczyszczalni przed przepięciami 9	kpl.		
			kpl.	9.00	
				RAZEM	9.00
26 d.2	analiza własna	Rozruch oczyszczalni ścieków w zakresie: - włączenie oczyszczalni - sprawdzenie wszystkich połączeń hydraulicznych i elektrycznych - próba rozruchowa technologiczna 9	kpl.		
			kpl.	9.00	
				RAZEM	9.00
27 d.2	KNR 2-17 0329-01	Dostawa i montaż filtrów dezodoryzacyjnych do instalacji odpowietrzającej oczyszczalnię ścieków 18	szt.		
			szt.	18.00	
				RAZEM	18.00