
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Budowa przydomowych oczyszczalni ścieków na terenie gminy Sobienie - Jeziory
ADRES INWESTYCJI : Gmina Sobienie - Jeziory
INWESTOR : Gmina Sobienie - Jeziory
ADRES INWESTORA : ul. Garwolińska 16, 08-443 Sobienie-Jeziory
BRANŻA : Sanitarna

DATA OPRACOWANIA : kwiecień 2017

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
04.2017

Data zatwierdzenia

1. Charakterystyka zagospodarowania terenu:

Teren inwestycji charakteryzuje się ukształtowaniem równinnym z niewielkimi spadkami terenowymi. Na działkach rosną drzewa o zróżnicowanej 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:

Dla gospodarstw domowych o ilości osób nieprzekraczającej 3 RLM - zaprojektowano oczyszczalnię ścieków o przepływie nominalnym 0,72m³/d, obciążenie ładunkiem BZT5=0,36 kg/d.

Dla gospodarstw domowych o ilości osób 4 - 6 RLM - zaprojektowano oczyszczalnię ścieków o przepływie nominalnym 1,44m³/d, obciążenie ładunkiem BZT5=0,56 kg/d.

Dla gospodarstw domowych o ilości osób 7 - 12 RLM - zaprojektowano oczyszczalnię ścieków o przepływie nominalnym 2,4m³/d, obciążenie ładunkiem BZT5=0,72 kg/d.

Rodzaj zanieczyszczeń Wymagane max. stężenie (mg/l)

BZT5	- 40 mgO ₂ /l lub 70 - 90% redukcji
CHZT	- 150 mgO ₂ /l lub 75% redukcji
Zaw. Og.	- 50 mg/l lub 90% redukcji
Nog	- NIE DOTYCZY - odprowadzenie do gruntu

4. Certyfikaty

Urządzenia oczyszczalni ścieków powinny posiadać Certyfikat zgodności z normą PN-EN 12566-3+A2:2013, który wraz z wynikami badań z laboratorium notyfikowanego należy dołączyć do oferty.

5. Podstawa wyceny

Wyceny dokonano na podstawie Sekocenbud II kw. 2017 r. Analizę własną wyceniono na podstawie ofert od Dostawców i wykonawców z okresu II kw. 2017 r.

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 Budowa przyłącza do oczyszczalni					
1	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 1054*0.5*0.85	m ³		
d.1	0210-03		m ³	447.95	
				RAZEM	447.95
2	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 45	m ³		
d.1	0308-04		m ³	45.00	
				RAZEM	45.00
3	KNNR 4	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach o połączeniach wciskowych 1054	m		
d.1	0203-03		m	1054.00	
				RAZEM	1054.00
4	KNNR 1	Zasypywanie wykopów ze skarpami z przrzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. IV 427	m ³		
d.1	0317-02		m ³	427.00	
				RAZEM	427.00
5	analiza	Przywrócenie terenu do stanu pierwotnego - wywóz i utylizacja gruzu, plantowanie gruntu i zasianie trawy 86	kpl		
d.1	własna		kpl	86.00	
				RAZEM	86.00
2 Budowa przydomowej oczyszczalni ścieków					
6	KNNR 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV 2580	m ³		
d.2	0210-03		m ³	2580.00	
				RAZEM	2580.00
7	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 260	m ³		
d.2	0308-04		m ³	260.00	
				RAZEM	260.00
8	KNNR 1	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i dna wykopów wykonywanych mechanicznie w gruntach kat.IV 86	kpl.		
d.2	0503-04		kpl.	86.00	
				RAZEM	86.00
9	KNNR 11	poz.zamienna.Montaż przydomowej oczyszczalni ścieków Qdśr=0,72m3/d 7	szt.		
d.2	0406-05		szt.	7.00	
				RAZEM	7.00
10	KNNR 11	poz.zamienna.Montaż przydomowej oczyszczalni ścieków Qdśr=1,44m3/d 66	szt.		
d.2	0406-05		szt.	66.00	
				RAZEM	66.00
11	KNNR 11	poz.zamienna.Montaż przydomowej oczyszczalni ścieków Qdśr=2,4m3/d 13	szt.		
d.2	0406-05		szt.	13.00	
				RAZEM	13.00
12	KNNR 4	poz.zast. Przepompownia ścieków oczyszczonych - głębokość do 4 m, z wyposażeniem w 1 sztukę pomp pływakowych, zasilanych jednofazowo, korpus wykonany ze stali kwasoodpornej, nierdzewnej, wys.podnoszenia min. 8m.śł.wody, przepływ min 1 dm3/s, zabezpieczenie pompowni i uzbrojenie zgodnie z normą PN EN-12050 60	kpl.		
d.2	1414-01		kpl.	60.00	
				RAZEM	60.00
13	KNNR 4	Przepompownia ścieków surowych - głębokość do 4 m (wraz z podłączeniem elektrycznym), z wyposażeniem w 2 sztuki pomp pływakowych, zasilanych jdnofazowo, korpus wykonany ze stali żeliwnej lub kwasoodpornej, nierdzewnej, wys.podnoszenia min. 8m.śł.wody, przepływ min 1 dm3/s, zabezpieczenie pompowni i uzbrojenie zgodnie z normą PN EN-12050 4	kpl.		
d.2	1414-01 analogia		kpl.	4.00	
				RAZEM	4.00
14	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm 794	m		
d.2	0112-04		m	794.00	
				RAZEM	794.00
15	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 63 mm 108	m		
d.2	0112-04		m	108.00	
				RAZEM	108.00
16	KNNR 4	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach o połączeniach wciskowych	m		
d.2	0203-03				

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		234	m	234.00	
				RAZEM	234.00
17 d.2	analiza własna	Wykonanie podłączenia elektrycznego oczyszczalni ścieków w zakresie: - wykonanie niezbędnych przekuć / otworów w ścianach budynków - montaż skrzynki elektrycznej IP65 dla zabezpieczeń elektrycznych i dmuchawy - doprowadzenie kabli do miejsca włączenia w bu 86	kpl. kpl.	 86.00	
				RAZEM	86.00
18 d.2	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli YKXS 3 x 2,5 mm2 w rowach kablowych ręcznie 2580	m m	 2580.00	
				RAZEM	2580.00
19 d.2	KNNR 4 0203-03	poz.zast. Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wiskowych - montaż odpowietrzenia dla oczyszczalni ścieków 860	m m	 860.00	
				RAZEM	860.00
20 d.2	KNNR 1 0317-02	Zasypywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. IV 1704	m ³ m ³	 1704.00	
				RAZEM	1704.00
21 d.2	analiza własna	Montaż drenażu rozsączającego składającego się z rur drenarskich wraz ze studzienkami rozdzielczymi i odpowietrzeniem dla instalacji w zakresie: - rura drenarska - 688,5 m (zgodnie z zestawieniem) - odpowietrzenie z rur dn 110 z kominkami - drenaż należy posadzić na warstwie kruszywa łamanego o granulacji 16-32mm - rury drenarskie od górnej części gruntu zabezpieczyć geowłókniną - studzienka rozdzielcza - 32 kpl. 32	kpl. kpl.	 32.00	
				RAZEM	32.00
22 d.2	analiza własna	Montaż studni chłonnej ilość instalacji - 83 szt. o zakresie dostawy i montażu: - 2 sztuki krgów betonowych + pokrywa betonowa z włazem betonowym - odpowietrzenie studni rozsączającej rury dn110 PVC wraz z kominkiem -żwir -żwir płukany 54	kpl. kpl.	 54.00	
				RAZEM	54.00
23 d.2	KNNR 1 0311-06	Formowanie nasypów żwirowych do wyniesionych systemów rozsączających 1410	m ³ m ³	 1410.00	
				RAZEM	1410.00
24 d.2	KNR-W 2- 18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315-425 mm - studzienki rozdzielcze i rewizyjne 118	szt szt	 118.00	
				RAZEM	118.00
25 d.2	analiza własna	Przywrócenie terenu do stanu pierwotnego - wywóz i utylizacja gruzu, planowanie gruntu i zasianie trawy 86	kpl kpl	 86.00	
				RAZEM	86.00
26 d.2	analiza własna	Rozruch oczyszczalni ścieków w zakresie: - włączenie oczyszczalni - sprawdzenie wszystkich połączeń hydraulicznych i elektrycznych - próba rozruchowa technologiczna 86	kpl. kpl.	 86.00	
				RAZEM	86.00
27 d.2	analiza własna	Obsługa geodezyjna - wytyczenie miejsca oczyszczalni ścieków, inwentaryzacja powykonawcza i sporządzenie dokumentacji powykonawczej i elektryczno pomiarowej 86	kpl. kpl.	 86.00	
				RAZEM	86.00
28 d.2	analiza własna	Wykonanie badań ścieków oczyszczonych 86	kpl. kpl.	 86.00	
				RAZEM	86.00