

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45232421-9 Roboty w zakresie oczyszczania ścieków
45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45232423-3 Roboty budowlane w zakresie przepompowni ścieków
45232400-6 Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45255600-5 Roboty w zakresie kładzenia rur w kanalizacji
45232410-9 Roboty w zakresie kanalizacji ściekowej
45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA PRZYDOMOWYCH OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW
NA TERENIE GMINY ZBÓJNO
ADRES INWESTYCJI : Gmina Zbójno
INWESTOR : Gmina Zbójno
ADRES INWESTORA : 87-645 Zbójno, Zbójno 35 A
BRANŻA : Budowlana, sanitarna, elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Radosław Chenc
DATA OPRACOWANIA : 07.10.2019

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
07.10.2019

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Inwestycja to przydomowe oczyszczalnie ścieków dla budynków mieszkalnych w miejscowościach na terenie gminy Zbójno.

Do oczyszczania ścieków gospodarczo-bytowych pochodzących z gospodarstw domowych projektuje się urządzenia pracujące z zastosowaniem metody niskoobciążonego osadu czynnego. Jego działanie opiera się na procesie biologicznego usuwania zanieczyszczeń ze ścieków w warunkach tlenowych przez kłaczkowate skupiska mikroorganizmów (osad czynny). Powyższe urządzenie jest to kompaktowa oczyszczalnia ścieków wykonana z polietylenu.

W skład jej wchodzi:

1. osadnik wstępny;
2. komora natleniania;
3. osadnik wtórny;
4. urządzenia do napowietrzania i recyrkulacji osadu.

Oczyszczone ścieki po opuszczeniu przydomowej oczyszczalni odprowadzane będą do odbiornika którym jest grunt. W zależności od panujących warunków gruntowo-wodnych na działce inwestora, do dyspozycji są trzy warianty budowy drenażu rozsączającego: korzystne warunki (niski poziom wód gruntowych, grunty o dużej i średniej przepuszczalności) - drenaż rozsączający pod powierzchnią gruntu, studnia chłonna lub pakiety rozsączające średnio korzystne (wysoki poziom wód gruntowych, grunty o małej przepuszczalności) - drenaż rozsączający usytuowany na poletku rozsączającym w nasypie studnia chłonna lub tunele rozsączające.

Zastosowane przydomowe oczyszczalnie powinny charakteryzować się następującymi parametrami technicznymi: - maksymalny przepływ projektowanych oczyszczalni - Typ I do 0,9 m³/d , Typ II do 1,5 m³/d; - materiał wykonania zbiorników oczyszczalni to polietylen wysokiej gęstości PEHD; - sterowanie pracą oczyszczalni półautomatyczne.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Gmina Zbójno					
1		Adamki dz.nr 89/1 - koszt niekwalifikowany			
1 d.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne. 25,00	m ³ m ³	 25,000	 25,000
2 d.1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (grubość warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat. gruntu III-IV 23,75	m ³ m ³	 23,750	 23,750
3 d.1	KNNR 4 1411-04	Podsypka i obsypka z materiałów sypkich grubości 25 cm 1,25	m ³ m ³	 1,250	 1,250
4 d.1	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 25,00	m m	 25,000	 25,000
5 d.1	KNNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową 1,00	szt. szt.	 1,000	 1,000
6 d.1	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III -pod osadniki gnilne i przepompownię 54,00	m ³ m ³	 54,000	 54,000
7 d.1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (grubość warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat. gruntu III-IV 48,00	m ³ m ³	 48,000	 48,000
8 d.1	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - pod osadniki gnilne 1,44	m ³ m ³	 1,440	 1,440
9 d.1	KNNR 4 1411-06	Obsypka boczna z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grubości 20 cm 1,80	m ³ m ³	 1,800	 1,800
10 d.1	KNNR 11 0706-01	Montaż przydomowej oczyszczalni ścieków o przepustowości 0,9m3/d 1,00	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
11 d.1	KNNR 11 0706-01	Montaż przepompowni ścieków z w pompą do brudnej wody wykonanej ze stali szlachetnej i mocy 0,75kW 1,00	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
12 d.1	KNNR 4 1009-01	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 32 mm 12,00	m m	 12,000	 12,000
13 d.1	KNNR 11 0705-01	Złoża filtracyjne piaskowe, żwirowe wykonywane ręcznie-piasek filtracyjny pod drenaż 22,40	m ³ m ³	 22,400	 22,400
14 d.1	KNNR 11 0705-02 analogia	Złoża filtracyjne tłuczniowe wykonywane ręcznie ręcznie gr 50cm - żwir sortowany (16-32 mm) 16,00	m ³ m ³	 16,000	 16,000
15 d.1	KNNR 11 0703-04	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych o śr. nom. 100-125 mm 64,00	m m	 64,000	 64,000
16 d.1	KNNR 2 0604-01	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny 60,00	m ² m ²	 60,000	 60,000
17 d.1	KNNR 2-01 0621-01 analogia	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, fi 315 mm gr.kat.I-III - studzienka rozdzielcza i zamykająca. 4,00	szt. szt.	 4,000	 4,000
				RAZEM	4,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18 d.1	KNNR-W 10 2202-05	Formowanie nasypów, grunt z odkładu dostarczany środkami transportu kołowego z odl. do 1 km; obj. wyrobiska ponad 5,0 m3/m, grunt kat. III; koparka 0,25 m3 164,40	m ³ m ³	 164,400	 164,400
19 d.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3,0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. III-IV - wykopy pod wentylację wysoką. 11,00	m ³ m ³	 11,000	 11,000
20 d.1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (grubość warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat. gruntu III-IV 10,45	m ³ m ³	 10,450	 10,450
21 d.1	KNNR 4 1411-04	Podsypka i obsypka z materiałów sypkich grubości 25 cm 0,55	m ³ m ³	 0,550	 0,550
22 d.1	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm 11,00	m m	 11,000	 11,000
23 d.1	KNNR 4 0207-03 analogia	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 6,00	m m	 6,000	 6,000
24 d.1	KNNR 4 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm 6,00	szt. szt.	 6,000	 6,000
25 d.1	KNNR 5 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły 10,00	m m	 10,000	 10,000
26 d.1	KNNR 5 0209-01	Ułożenie przewodu YDYżo 3x 1,5 mm2 w uprzednio instalowane listwy 10,00	m m	 10,000	 10,000
27 d.1	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża do mocowania aparatów 2,00	szt. szt.	 2,000	 2,000
28 d.1	KNNR 5 0308-05	Instalowanie gniazda wtyk. IP 67 Bt 16A P-17 2P+Z 1,00	szt. szt.	 1,000	 1,000
29 d.1	KNNR 5 0406-01	Montaż wyłącznika silnikowego M633 0,1 - 6,3A 1,00	szt. szt.	 1,000	 1,000
30 d.1	KNNR 5 0407-03	Montaż wyłącznika P 312 25A 30mA B 10 A 1,00	szt. szt.	 1,000	 1,000
31 d.1	KNNR 5 1201-03	Montaż kołków metalowych kotwiących 4,00	szt. szt.	 4,000	 4,000
32 d.1	KNNR 5 0404-01	Montaż tablic wyłącznikowych 1,00	szt. szt.	 1,000	 1,000
33 d.1	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III 7,00	m ³ m ³	 7,000	 7,000
34 d.1	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 7,00	m ³ m ³	 7,000	 7,000
35 d.1	KNNR 5 0707-01	Układanie kabla YKY 3 x 2,5 mm2 25,00	m m	 25,000	 25,000
				RAZEM	25,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
36 d.1	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1,00	pomiar pomiar	 1,000	
				RAZEM	1,000
37 d.1	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 1,00	pomiar pomiar	 1,000	
				RAZEM	1,000
38 d.1	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1,00	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
39 d.1	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 1,00	prób. prób.	 1,000	
				RAZEM	1,000
40 d.1	KNNR 5 1203-02	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 4 mm2 pod zaciski lub bolce 9,00	szt.żył szt.żył	 9,000	
				RAZEM	9,000
41 d.1	KNNR 5 1209-0601	Przebijanie otworów w ścianach 1,00	otw. otw.	 1,000	
				RAZEM	1,000
42 d.1	kalk. własna	Obsługa geodezyjna 1,00	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000