
PRZEDMIAR**Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45240000-1 Budowa obiektów inżynierii wodnej

NAZWA INWESTYCJI : Budowa przydomowych oczyszczalni ścieków na terenie gminy Gozdowo
ADRES INWESTYCJI : Bombalice; Czachowo; Czarnominek; Dzięgielewo; Rychacice Gnaty; Golejewo; Kowalewo-Boguszyce; Kowalewo-Podborne; Kuniewo; Kurówko; Łysakowo; Ostrowy; Rogieniczki; Wilkowo;
INWESTOR : Gmina Gozdowo
ADRES INWESTORA : 09-213 Gozdowo, Gozdowo ul. Krystyny Gozdawy 19
BRANŻA : SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Jacek Papierowski
DATA OPRACOWANIA : 24 luty 2018

WYKONAWCA :

inż. Jacek PapierowskiUprawnienia budowlane do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń w spec. instal.Nr MAZ/0447/OWOS/R5
Nr MAZ/0187/POQS/06Data opracowania
24 luty 2018

INWESTOR :

Data zatwierdzenia

FPW PAP-BUD
Jacek Papierowski
09-204 Rościszewo; ul. W. Witosa 3
NIP 776-127-44-82; tel. 601 298 042

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU " BUDOWA PRZYDOMOWEJ OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW"

W ramach projektu planuje się wykonanie przydomowej oczyszczalni ścieków pracujące w technologii osadnika fermentacyjnego służącego do czasowego przetrzymywania ścieków na okres co najmniej 3 dni. W osadniku gnilnym zachodzi procesy beztlenowe, dzięki którym ścieki osiągną parametry umożliwiające rozsączenie ich za pomocą systemu drenażu w gruncie właściwiela. Kompletna oczyszczalnia ścieków musi spełniać wytyczne normy PN EN 12566-1/A1 i być znakowana znakiem CE. W ramach budowy oczyszczalni zostanie wykonane przyłącze kanalizacyjne do zbiorników oczyszczalni o pojemności całkowitej 2000- 4000 litrów w celu zachowania właściwego okresu przetrzymania ścieków, zgodnego z wytycznymi projektu. Ze zbiorników oczyszczone ścieki będą przepływały do przepompowni ścieków oczyszczonych, a następnie przez studzienkę rozdzielczą na układ rowów drenażowych. Na wypełnienie rowów składa się warstwa ze żwiru płukanego o granulacji fi16 do fi 32mm, oraz ułożone z odpowiednim spadkiem rury drenażowe ,obsypane warstwą żwiru płukanego i przykryte geowłókniną.Całość zostanie zasypane 50cm warstwą ziemi rodzimej.

.KALKULACJA SZCZEGÓŁOWYCH CEN JEDNOSTKOWYCH

Szczegółowe ceny jednostkowe określono na podstawie danych rynkowych w tym danych zawartych wcześniej umów, znajomości lokalnego rynku oraz powszechnie stosowanych aktualnych publikacji wydawanych przez Ośrodek Wdrożeń Ekonomiczno - Organizacyjnych Budownictwa Promocja - SEKOCENBUD tj. Informacji o cenach czynników produkcji RMS IV kwartał 2017r. Ceny jednostkowe sporządzano dla następujących założeń:

- koszt roboczogodziny R
- wskaźnik narzutów kosztów pośrednich Kp
- wskaźnik narzutu zysku Z

Wykonany kosztorys obejmuje komplet oczyszczalni ścieków, do realizacji projektu - 51 szt.

Nakłady czynników produkcji ustalono na podstawie Katalogów Nakładów Rzeczowych (ORGBUD wyd. spec. 1998 zgodnie z przyjętymi zasadami sporządzania kosztorysu inwestorskiego oraz wiedzą techniczną.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1 4520000-9 ROBOTY ZIEMNE					
1	KNR 2-01 d.1 0125-01	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm bez darni z przerzutem (3*1.5*51)+(1968+829.1+102.6+317.4)*1.0	m ² m ²	3446.600	
				RAZEM	3446.600
2	KNR 2-01 d.1 0217-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III 51*(3*1.5*2.5)+(1968*1.0*0.6)+(829.1*1.0*0.6)+(102.6*1.0*0.6)+(317.4*1.0*0.6)	m ³ m ³	2504.010	
				RAZEM	2504.010
3	KNR 2-18 d.1 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm (1968+829.1+102.6+317.4)*0.6	m ² m ²	1930.260	
				RAZEM	1930.260
4	KNR 2-28 d.1 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym (829.1+102.6+317.4)*0.6*0.15	m ³ m ³	112.419	
				RAZEM	112.419
5	KNR 2-28 d.1 0501-07 analogia	Podłoża z kruszyw naturalnych 0-31,5 grubości 40 cm (pod drenaż rozsączający) (1968*0.6)	m ² m ²	1180.800	
				RAZEM	1180.800
6	KNR 2-28 d.1 0501-07 analogia	Obsypka z kruszyw naturalnych 0-31,5 grubości 10 cm (nad drenaż rozsączający) (1968*0.6)	m ² m ²	1180.800	
				RAZEM	1180.800
7	KNR 4-01 d.1 0105-02	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III 1500	m ³ m ³	1500.000	
				RAZEM	1500.000
8	KNR 4-01 d.1 0108-06 analogia	Przewóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III 900	m ³ m ³	900.000	
				RAZEM	900.000
9	KNR 2-01 d.1 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 3400	m ² m ²	3400.000	
				RAZEM	3400.000
10	wycena d.1 własna	Likwidacja istniejącego zbiornika betonowego na ścieki fekalne- tzw.szambo 1*8	kpl. kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
11	KNR 4-01 d.1 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km - z rozbiórki szamba 4*8	m ³ m ³	32.000	
				RAZEM	32.000
12	KNR 2-21 d.1 0218-03 analogia	Rozścielenie ziemi urodzajnej spycharkami na terenie płaskim- wykonanie poletka pod drenaż rozsączający [9*18*0.5]*21	m ³ m ³	1701.000	
				RAZEM	1701.000
2 4520000-9 ROBOTY MONTAŻOWE					
13	KNR-W 2- d.2 18 0517-02 analogia	Studzienka rewizyjna systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową z pokrywą 137	szt szt	137.000	
				RAZEM	137.000
14	KNR 2-28 d.2 0703-03 z.sz. 3.4.	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o śr. nom. 100-125 mm - rury z gotową otuliną 1968	m m	1968.000	
				RAZEM	1968.000
15	wycena d.2 własna	Oczyszczalnia ścieków z osadnikiem gnilnym o poj 2000 l , dostawa z montażem w gotowym wykopie 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
16	wycena d.2 własna	Oczyszczalnia ścieków z osadnikiem gnilnym o poj 3000 l , dostawa z montażem w gotowym wykopie	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		44	kpl.	44.000	
				RAZEM	44.000
17	wycena d.2 własna	Oczyszczalnia ścieków z osadnikiem gnilnym o poj 4000 l , dostawa z montażem w gotowym wykopie	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
18	wycena d.2 własna	Przydomowa przepompownia ścieków o śr. 800mm z włazem B125, z pompą ,h= 2.45 - dostawa z montażem w gotowym wykopie	kpl.		
		27	kpl.	27.000	
				RAZEM	27.000
19	S-215 1000- d.2 05	Rurociągi z PCW o śr. 160 mm w wykopie łączone metodą wciskową	m		
		829.1	m	829.100	
				RAZEM	829.100
20	S-215 1000- d.2 04	Rurociągi z PCW o śr. 110 mm w wykopie łączone metodą wciskową	m		
		102.6	m	102.600	
				RAZEM	102.600
21	S-215 1000- d.2 04 analogia	Rurociągi z PCW o śr. 110 mm na zewnątrz budynków łączone metodą wciskową - wentylacja wysoka	m		
		399.5	m	399.500	
				RAZEM	399.500
22	KNR-W 2- d.2 18 0808-01	Rurociąg tłoczny z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czołowego - rurociągi o śr. 40 mm	m		
		317.4	m	317.400	
				RAZEM	317.400
23	KNR-W 2- d.2 18 0517-02 analogia	Studzienki rozdzielcze i zamykająca systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt		
		51*2	szt	102.000	
				RAZEM	102.000
24	KNR 5-10 d.2 0305-05	Układanie rur ochronnych stalowych o średnicy do 200 mm w wykopie	m		
		37	m	37.000	
				RAZEM	37.000
25	KNR 5-10 d.2 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW dwudzielnych Arot o średnicy do 110 mm w wykopie	m		
		34	m	34.000	
				RAZEM	34.000
26	KNR 5-18 d.2 0101-02 analogia	Przyłacza i przerzuty jednofazowe wykonywane przewodem YADYn o przekroju do 3*2,5 mm2 o długości do 30 m wraz z szafką z zabezpieczeniem (podłączenie przemompowni)	szt.		
		27	szt.	27.000	
				RAZEM	27.000