
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; ; Czachorowo; Golejewo; Kowalewo-Boguszyce; Kowalewo-Podborne;
Kuniewo; 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 :

INWESTOR :

Data opracowania
24 luty 2018

inż. Jacek Papierowski
Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń w spec. instal.
Nr MAZ/0447/GWOS/05
Nr MAZ/0187/POOS/06



Data zatwierdzenia

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 właściwego. 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	45200000-9	ROBOTY ZIEMNE			
1	KNR 2-01	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm bez darni z przerzutem	m ²		
d.1	0125-01	(3*1.5*51)+(1916+862.6+100.8+305.8)*1.0	m ²	3414.700	
				RAZEM	3414.700
2	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³		
d.1	0217-04	51*(3*1.5*2.5)+(1916*1.0*0.6)+(862.6*1.0*0.6)+(100.8*1.0*0.6)+(305.8*1.0*0.6)	m ³	2484.870	
				RAZEM	2484.870
3	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m ²		
d.1	0501-01	(1916+862.6+100.8+305.8)*0.6	m ²	1911.120	
				RAZEM	1911.120
4	KNR 2-28	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m ³		
d.1	0501-09	(862.6+100.8+305.8)*0.6*0.15	m ³	114.228	
				RAZEM	114.228
5	KNR 2-28	Podłoża z kruszyw naturalnych 0-31,5 grubości 40 cm (pod drenaż rozsączający)	m ²		
d.1	0501-07	(1916*0.6)	m ²	1149.600	
				RAZEM	1149.600
6	KNR 2-28	Obsypka z kruszyw naturalnych 0-31,5 grubości 10 cm (nad drenaż rozsączający)	m ²		
d.1	0501-07	(1916*0.6)	m ²	1149.600	
				RAZEM	1149.600
7	KNR 4-01	Zасыpanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III	m ³		
d.1	0105-02	1500	m ³	1500.000	
				RAZEM	1500.000
8	KNR 4-01	Przewóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m ³		
d.1	0108-06	900	m ³	900.000	
				RAZEM	900.000
9	KNR 2-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²		
d.1	0505-01	3400	m ²	3400.000	
				RAZEM	3400.000
10	wycena	Likwidacja istniejącego zbiornika betonowego na ścieki fekalne- tzw.szambo	kpl.		
d.1	własna	1*8	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
11	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km - z rozbiórki szamba	m ³		
d.1	0108-11	4*8	m ³	32.000	
				RAZEM	32.000
12	KNR 2-21	Rozścielenie ziemi urodzajnej spycharkami na terenie płaskim- wykonanie poletka pod drenaż rozsączający	m ³		
d.1	0218-03	[9*18*0.5]*21	m ³	1701.000	
				RAZEM	1701.000
2	45200000-9	ROBOTY MONTAŻOWE			
13	KNR-W 2-	Studzienka rewizyjna systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową z pokrywą	szt		
d.2	18 0517-02	140	szt	140.000	
				RAZEM	140.000
14	KNR 2-28	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o śr. nom. 100-125 mm - rury z gotową otuliną	m		
d.2	0703-03	1616	m	1616.000	
				RAZEM	1616.000
15	wycena	Oczyszczalnia ścieków z osadnikiem gnilnym o poj 2000 l , dostawa z montażem w gotowym wykopie	kpl.		
d.2	własna	2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
16	wycena	Oczyszczalnia ścieków z osadnikiem gnilnym o poj 3000 l , dostawa z montażem w gotowym wykopie	kpl.		
d.2	własna		kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		43	kpl.	43.000	
				RAZEM	43.000
17	wycena d.2 własna	Oczyszczalnia ścieków z osadnikiem gnilnym o poj 4000 l , dostawa z montażem w gotowym wykopie 6	kpl. 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 32	kpl. kpl.	32.000	
				RAZEM	32.000
19	S-215 1000- d.2 05	Rurociągi z PCW o śr. 160 mm w wykopie łączone metodą wciskową 862.6	m m	862.600	
				RAZEM	862.600
20	S-215 1000- d.2 04	Rurociągi z PCW o śr. 110 mm w wykopie łączone metodą wciskową 100.8	m m	100.800	
				RAZEM	100.800
21	S-215 1000- d.2 04 analogia	Rurociągi z PCW o śr. 110 mm na zewnątrz budynków łączone metodą wciskową - wentylacja wysoka 399.5	m 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 305.8	m m	305.800	
				RAZEM	305.800
23	KNR-W 2- d.2 18 0517-02 analogia	Studzienki rozdzielcze i zamykająca systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową 51*2	szt szt	102.000	
				RAZEM	102.000
24	KNR 5-10 d.2 0305-05	Układanie rur ochronnych stalowych o średnicy do 250 mm w wykopie 49	m m	49.000	
				RAZEM	49.000
25	KNR 5-10 d.2 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW dwudzielnych Arot o średnicy do 110 mm w wykopie 49	m m	49.000	
				RAZEM	49.000
26	KNR 5-18 d.2 0101-02 analogia	Przyłącza 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) 32	szt. szt.	32.000	
				RAZEM	32.000