

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

45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA PRZYDOMOWYCH OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW
ADRES INWESTYCJI : BABIEC PIASECZNY, TOPIĄCA, BABIEC RZAŁY, BABIEC WIĘCZANKI, BOROWO, BRYSKI,
KUSKI, LIPNIKI, ŁUKOMIE, ŁUKOMIE-KOLONIA, NOWY ZAMOŚĆ, OSTRÓW, POLIK,
PUSZCZA, CHWAŁY, GÓRTATY, PSZCZELE, -STARA WIES, ZAWADY, STOPIN, SNIEDZANO-
WO, WRZESNIA, ZAMOŚĆ, --- 09-204 ROŚCISZEWO
INWESTOR : GMINA ROŚCISZEWO
ADRES INWESTORA : 09-200 ROŚCISZEWO UL ARMII KRAJOWEJ 1
BRANŻA : SANITARNA
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : INZ JACEK PAPIEROWSKI
DATA OPRACOWANIA : 2014-07-18

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2014-07-18

Data zatwierdzenia

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



OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU " BUDOWA PRZYDOMOWEJ OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW"

W ramach projektu planuje się wykonanie przydomowej oczyszczalni ścieków BioEkocent 3300. Technologia mechaniczno-biologiczna oparta jest na metodzie osadu czynnego. Oczyszczanie stanowi proces biologiczny, w którym mikroorganizmy tlenowe pod wpływem intensywnego natleniania wykorzystują zawarte w ściekach związki organiczne do własnych procesów żywnościowych. Potrzymanie i stabilizacja procesu powodują, iż mikroorganizmy eliminują niekorzystne dla środowiska związki zawarte w ściekach.

W ramach budowy oczyszczalni zostanie wykonane przyłącze kanalizacyjne do zbiorników oczyszczalni o pojemności całkowitej 3300 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 2013r. Ceny jednostkowe sporządzano dla następujących założeń:

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

Wykonany kosztorys obejmuje komplet oczyszczalni ścieków, do realizacji projektu - 55 szt.

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

OPISY PODSTAWY WYCENY

Lp.	Wydawnictwo
1	ORGBUD wyd.II 1987,biuletyny do 9 1996
2	ORGBUD wyd.IV 1993,biuletyny do 9 1996
3	MRIGŻ wyd.I 1997
4	ORGBUD wyd.I 1988,biuletyny do 9 1996
5	Miastoprojekt 1992,biuletyny do 9 1996
6	WACETOB wyd.I 1997
7	Zeszyt WACETOB
8	TOR-PROJEKT wyd.II 1987,biuletyny do 9 1996

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 45200000-9 ROBOTY ZIEMNE					
1	KNR 2-01 d.1 0125-01	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm bez darni z przrzutem [[7.5+1.5+15+4+45]*1.0]*55	m ²		
			m ²	4015.000	
				RAZEM	4015.000
2	KNR 2-01 d.1 0217-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III [(7.5*0.8*0.8)+(1.5*2.5*1.5)+(15*0.8*1.0)+(4*1.5*2.2)+(45*0.6*1.0)]*55	m ³		
			m ³	3444.375	
				RAZEM	3444.375
3	KNR 2-18 d.1 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm [(7.5*0.8)+(1.5*1.5)+(15*0.8)+(4*1.5)+(45*0.6)]*55	m ²		
			m ²	2928.750	
				RAZEM	2928.750
4	KNR 2-28 d.1 0501-07	Podłoża z kruszyw naturalnych 0-31,5 grubości 25 cm (pod drenaż rozsączający) (45*0.6)*54	m ²		
			m ²	1458.000	
				RAZEM	1458.000
5	KNR 2-28 d.1 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym (45*0.6*0.15)*54	m ³		
			m ³	218.700	
				RAZEM	218.700
6	KNR 4-01 d.1 0105-02	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przrzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III 38.705*54	m ³		
			m ³	2090.070	
				RAZEM	2090.070
7	KNR 4-01 d.1 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III [5.23+6.75+4.05+7.89]*55	m ³		
			m ³	1315.600	
				RAZEM	1315.600
8	KNR 2-01 d.1 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 73*54	m ²		
			m ²	3942.000	
				RAZEM	3942.000
9	wycena d.1 własna	Likwidacja istniejącego zbiornika betonowego na ścieki fekalne- tzw.szambo 1*32	kpl		
			kpl	32.000	
				RAZEM	32.000
10	KNR 4-01 d.1 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km - z rozbiórki szamba 4*32	m ³		
			m ³	128.000	
				RAZEM	128.000
11	KNR 2-21 d.1 0218-03 analogia	Rozścielenie ziemi urodzajnej spycharkami na terenie płaskim- wykonanie poletka pod drenaż rozsączający [6*17*0.8]*11	m ³		
			m ³	897.600	
				RAZEM	897.600
2 45200000-9 ROBOTY MONTAŻOWE					
12	KNR-W 2- d.2 18 0517-02 analogia	Studzienka rewizyjna systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową z włazem zeliwnym B125 1*70	szt		
			szt	70.000	
				RAZEM	70.000
13	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 45*54	m		
			m	2430.000	
				RAZEM	2430.000
14	KNR 2-18 d.2 0613-03	Studnie chłonne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m 1	stud.		
			stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
15	wycena d.2 własna	Biologiczna oczyszczalnia ścieków BIOEKOCENT 3300 z włazami zeliwnymi , dostawa z montażem w gotowym wykopie 1*55	kpl		
			kpl	55.000	
				RAZEM	55.000
16	wycena d.2 własna	Przydomowa przepompownia ścieków typu Tegra 600 z włazem B125, z pompą KP150 ,h= 2.45 - dostawa z montażem w gotowym wykopie 42	kpl		
			kpl	42.000	
				RAZEM	42.000
17	S-215 1000- d.2 05	Rurociągi z PCW o śr. 160 mm w wykopie łączone metodą wciskową	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		7*55	m	385.000	
				RAZEM	385.000
18	KNR-W 2- d.2 18 0808-01	Rurociąg tłoczny z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czółowego - rurociągi o śr. 50 mm 15*42	m		
			m	630.000	
				RAZEM	630.000
19	KNR-W 2- d.2 18 0517-02 analogia	Studzienki rozdzielcze systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową z włazem zeliwnym B125	szt		
		55	szt	55.000	
				RAZEM	55.000
20	KNR 5-18 d.2 0101-02 analogia	Przyłącza i przerzuty jednofazowe wykonywane przewodem YADYn o przekroju do 2x6 mm ² o długości do 30 m (podłączenie oczyszczalni)	szt.		
		55	szt.	55.000	
				RAZEM	55.000
21	KNR 5-18 d.2 0101-01 analogia	Przyłącza i przerzuty jednofazowe wykonywane przewodem YADYn o przekroju do 2x6 mm ² o długości do 20 m (podłączenie przepompowni)	szt.		
		42	szt.	42.000	
				RAZEM	42.000

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	V	RAZEM
1	ROBOTY ZIEMNE							
2	ROBOTY MONTAŻOWE							
	Narzuty kosztorysu							
	RAZEM							

Słownie:

Lp.	Pozycje kosztorysowe	Nazwa	Uproszczone	Wartość zł	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę zł	Udział procentowy
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	1 - 11	ROBOTY ZIEMNE						
2	12 - 21	ROBOTY MONTAŻOWE						
		Narzuty kosztorysu						
		RAZEM						
Ogółem wartość kosztorysowa robót								
W tym:								
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT								
Podatek VAT								

Słownie: