

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45240000-1 Budowa obiektów inżynierii wodnej

NAZWA INWESTYCJI : Budowa pięćdziesięciu przydomowych oczyszczalni ścieków na terenie Gminy Rościszewo
ADRES INWESTYCJI : Miejscowości na terenie Gminy Rościszewo: Zgodnie z załącznikiem nr.1 do kosztorysu "Adres In-
westycji"
INWESTOR : Gmina Rościszewo
ADRES INWESTORA : Rościszewo ul Armii Krajowej 1
BRANŻA : SANITARNA
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Jacek Papierowski
DATA OPRACOWANIA : 2019-12-03

Stawka roboczogodziny :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] % R, S
Zysk [Z] % R+Kp(R), S+Kp(S)

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

Data opracowania
2019-12-03

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

INWESTOR :

W O J T
Jan Sugajski
Data zatwierdzenia

GMINA ROŚCISZEWO
ul. Armii Krajowej 1 ; 09-204 Rościszewo
tel./fax (24) 276 40 76 ; (24) 276 42 01
NIP 776-161-75-45 ; REGON 6110159

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU " BUDOWA PIĘĆDZIESIĘCIU PRZYDOMOWYCH OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW NA TERENIE GMINY ROŚCISZEWO"

W ramach projektu planuje się wykonanie przydomowych 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 zasypana 80cm warstwą ziemi rodzimej. Inwestycja będzie realizowana w następujących miejscowościach z terenu gminy Rościszewo.:

Babiec Piaseczny dz. nr 149, 180/3, 180/2, 239/1, 150;
 Babiec Wieńczanki dz. nr 92;
 Borowo dz. nr 212, 123;
 Bryski dz. nr 54/2
 Kownatka dz. nr 8/1;
 Kuski dz. nr 141/4, 68;
 Lipniki dz. nr 106/1, 139/4;
 Łukomie dz. nr 153/3, 76, 160, 158, 159, 79/3, 90, 89, 130/3, 130/5, 88/3, 87/1, 91/2;
 Kolonia Łukomie dz. nr 187/1;
 Pianki dz. nr 235/3, 241, 29, 32, 58, 26, 53;
 Puszcza dz. nr 83/1, 100/2, 80, 149, 322, 125, 146/4, 146/5;
 Rzeszotary Górtaty dz. nr 51/2;
 Rzeszotary Stara Wieś dz. nr 9, 52;
 Rzeszotary Zawady dz. nr 81, 74/2,
 Września dz. nr 510/3, 401, 423/1, 428/1, 421/1, 422/1, 420/1;
 Topiąca dz. nr 120;
 Zamość dz. nr 314/3, 236/9;
 Polik dz. nr 15/3;
 Stopin dz. nr 79).

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 16,00 zł
- wskaźnik narzutów kosztów pośrednich Kp 54,4%
- wskaźnik narzutu zysku Z 10%

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	MRiGZ 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	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm	m ²		
d.1	0125-01	bez darni z przerzutem $\{(7.5+1.5+15+4+45)*1.0\}*50$	m ²	3650.000	
				RAZEM	3650.000
2	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3	m ³		
d.1	0217-04	na odkład w gruncie kat.III $\{(7.5*0.8*0.8)+(1.5*2.5*1.5)+(15*0.8*1.0)+(4*1.5*2.2)+(45*0.6*1.0)\}*50$	m ³	3131.250	
				RAZEM	3131.250
3	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m ²		
d.1	0501-01	$\{(7.5*0.8)+(1.5*1.5)+(15*0.8)+(4*1.5)+(45*0.6)\}*50$	m ²	2662.500	
				RAZEM	2662.500
4	KNR 2-28	Podłoża z kruszyw naturalnych 0-31,5 grubości 25 cm (pod drenaż rozsączający)	m ²		
d.1	0501-07	$\{(45*0.6)\}*50$	m ²	1350.000	
				RAZEM	1350.000
5	KNR 2-28	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m ³		
d.1	0501-09	$\{(45*0.6*0.15)\}*50$	m ³	202.500	
				RAZEM	202.500
6	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	$38.705*50$	m ³	1935.250	
				RAZEM	1935.250
7	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
d.1	0108-06	grunt.kat. III $\{5.23+6.75+4.05+7.89\}*50$	m ³	1196.000	
				RAZEM	1196.000
8	KNR 2-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²		
d.1	0505-01	$73*50$	m ²	3650.000	
				RAZEM	3650.000
9	wycena własna	Likwidacja istniejącego zbiornika betonowego na ścieki fekalne- tzw.szambo	kpl.		
d.1		1*37	kpl.	37.000	
				RAZEM	37.000
10	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km - z rozbiórki szamba	m ³		
d.1	0108-11 0108-12	$4*37$	m ³	148.000	
				RAZEM	148.000
11	KNR 2-21	Rozścielenie ziemi urodzajnej spycharkami na terenie płaskim- wykonanie poletka pod drenaż rozsączający	m ³		
d.1	0218-03 analogia	$(6*17*0.8)*46$	m ³	3753.600	
				RAZEM	3753.600
12	KNR 2-18	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m - wykonanie studni chłonnych	stud.		
d.1	0613-05 analogia	4	stud.	4.000	
				RAZEM	4.000
2	45200000-9	ROBOTY MONTAŻOWE			
13	KNR-W 2-18	Studzienka rewizyjna systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową z włazem zeliwnym B125	szt		
d.2	0517-02 analogia	71	szt	71.000	
				RAZEM	71.000
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 z.sz. 3.4.	2296.1	m	2296.100	
				RAZEM	2296.100
15	wycena własna	Biologiczna oczyszczalnia ścieków z włazami zeliwnymi , dostawa z montażem w gotowym wykopie	kpl.		
d.2		50	kpl.	50.000	
				RAZEM	50.000
16	wycena własna	Przydomowa przepompownia ścieków typu Tegra 600 z włazem B125, z pompą KP150 ,h= 2.45 - dostawa z montażem w gotowym wykopie	kpl.		
d.2		42	kpl.	42.000	
				RAZEM	42.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17	S-215 1000-d.2 05	Rurociągi z PCW o śr. 160 mm w wykopie łączone metodą wciskową	m		
		430.3	m	430.300	
				RAZEM	430.300
18	S-215 1000-d.2 04	Rurociągi z PCW o śr. 110 mm w wykopie łączone metodą wciskową	m		
		124.2 + 170.5	m	294.700	
				RAZEM	294.700
19	KNR-W 2-d.2 18 0808-01	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czółowego - rurociągi o śr. 50 mm Obmiar dodatkowy	m		
		42	przy- łącz.		42.000
		553.4	m	553.400	
				RAZEM	553.400
20	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 - studzienka rozdzielcza + zamykająca	szt		
		42+46	szt	88.000	
				RAZEM	88.000
21	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.		
		1*50	szt.	50.000	
				RAZEM	50.000
22	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.		
		1*42	szt.	42.000	
				RAZEM	42.000
23	wycena d.2 własna	Rozruch i szkolenie użytkowników oczyszczalni biologicznej	szt		
		1*50	szt	50.000	
				RAZEM	50.000

Lp.	Pozycje kosztorysowe	Nazwa	Wartość	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę	Udział procentowy
1	2	3	4	5	6	7	8
1	1 - 12	ROBOTY ZIEMNE					
2	13 - 23	ROBOTY MONTAŻOWE					
		RAZEM					
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT							

Słownie: