

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA GMINNEJ OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW W PODRZECZU W RAMACH ZADANIA INWESTYCYJNEGO "POPRAWA GOSPODARKI WODNO-ŚCIEKOWEJ W GMINIE PODEGRODZIE" - ROZBUDOWA I MODERNIZACJA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW W PODRZECZU

ADRES INWESTYCJI : Podrzecze, Gmina Podegrodzie, województwo małopolskie

INWESTOR : Gmina Podegrodzie

ADRES INWESTORA : Podegrodzie 248, województwo małopolskie

: Zbiornik SBR, zbiornik retencyjny, fundament pod silos wapna

BRANŻA : budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Marcin Żółnowski

DATA OPRACOWANIA : 02.10.2014

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

1. Przedmiar robót sporządzono zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej (Dz.U.Nr 202, poz.1072)

Ewentualne podane w przedmiarze robót nazwy własne lub znaki towarowe służą dla określenia wielkości wydajności czy parametrów technicznych urządzenia i nie są wiążące dla Wykonawcy który może wycenić urządzenia równoważne.

Przedmiar należy rozpatrywać wraz z projektem budowlanym branży konstrukcyjnej przedmiotowego zadania.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
02.10.2014

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiotem opracowania jest kosztorys inwestorski obejmujący: "Rozbudowa i modernizacja oczyszczalni ścieków w Podrzeczu" na działkach nr 416/3, 418/3 w miejscowości Podrzecze gm. Podegrodzie.

Zakres opracowania obejmuje wycenę następujących elementów:

- a)dobudowę do budynku "B" wraz z jego przebudową, remontem i termomodernizacją,
- b)przebudowę i remont budynku "A",
- c)wykonanie nowego zbiornika retencyjnego o konstrukcji żelbetowej,
- d)wykonanie fundamentu pod projektowany silos wapna,
- e)wykonanie nowego zbiornika stalowego naziemnego - bioreaktor SBR,

Budynek "B"

Zakres prac:

- a)dobudowa pomieszczenia o konstrukcji stalowej,
- b)wydzielenie w budynku trzech pomieszczeń ściankami działowymi z płyt GKBI z ruszcie stalowym z wypełnieniem z wełny mineralnej,
- c)zasypywanie 2 istniejących zbiorników znajdujących się pod posadzką budynku,
- d)wykonanie fundamentów żelbetowych pod projektowane urządzenia związane z technologią oczyszczalni,
- e)wymiana stolarki okiennej i drzwiowej,
- f)wymiana pokrycia dachowego z blachy dachówkowej,
- g)remont posadzki - wykonanie nowej okładziny z płytek gresowych,
- h)remont okładziny ściennej - wymiana płytek ceramicznych, malowanie ścian,
- i)termomodernizacja budynku, ocieplenie ścian styropianem EPS100 gr. 12cm,
- j)ocieplenie dachu skośnego wełną mineralną gr. 10+5cm, wykonanie zabudowy sufitu z płyt GKF,

Budynek "A"

Zakres prac:

- a)przebudowa ścian zewnętrznych,
- b)wydzielenie w budynku pomieszczenia ścianką działową z płyt GKBI na ruszcie stalowym z wypełnieniem z wełny mineralnej,
- c)wymiana stolarki okiennej i drzwiowej (zewnętrznej i wewnętrznej),
- d)wymiana pokrycia dachowego z blachy dachówkowej,
- e)remont posadzki - wykonanie nowej okładziny z płytek gresowych,
- f)remont okładziny ściennej - wymiana płytek ceramicznych, malowanie ścian,
- g)remont elewacji budynku,

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Rozbudowa i modernizacja oczyszczalni ścieków w Podrzeczcu					
1		Zbiornik retencyjny			
1 d.1	KNR 2-01 0121-01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - niwelacja terenu pod obiekty przemysłowe i lotniska 0.02	ha ha	0.02	
				RAZEM	0.02
2 d.1	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek Zbiornik retencyjny 17.0*12.0	m ² m ²	204.00	
				RAZEM	204.00
3 d.1	KNR 2-01 0126-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości Zbiornik retencyjny 17.0*12.0	m ² m ²	204.00	
				RAZEM	204.00
4 d.1	KNR 2-01 0206-04	Roboty ziemne wykon. koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m ³ w gr. kat. III z transp. urob. ku samochod. samowyladowczym na odległość do 1 km Wywóz gruntu Zbiornik retencyjny 15.8*10.80*5.20	m ³ m ³	887.33	
				RAZEM	887.33
5 d.1	KNR 2-01 0214-03	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. I-II Wywóz gruntu - odległość 10km Zbiornik retencyjny 15.8*10.80*5.20*18	m ³ m ³	15971.90	
				RAZEM	15971.90
6 d.1	analiza indywidualna	Utylizacja ziemi przeznaczonej do wywozu 15.8*10.80*5.20	m ³ m ³	887.33	
				RAZEM	887.33
7 d.1	KNR 2-01 0215-03	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.25 m ³ na odkład w gruncie kat. I-II Zbiornik retencyjny Wykop na odkład (poszerzenie wykopu) 17.0*12.0*5.20 obniżenie poziomu terenu przy jednym boku - najazd koparki 12.0*5.20*7*0.5 minus wywóz gruntu -15.8*10.80*5.20	m ³ m ³ m ³ m ³	1060.80 218.40 -887.33	
				RAZEM	391.87
8 d.1	KNR 2-01 0307-01	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m (kat. gr. I-II) Zbiornik retencyjny (391.87-218.40)*0.5	m ³ m ³	86.74	
				RAZEM	86.74
9 d.1	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III Zbiornik retencyjny (391.87-218.40)*0.5 218.40	m ³ m ³ m ³	86.74 218.40	
				RAZEM	305.14
10 d.1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III Zbiornik retencyjny 391.87	m ³ m ³	391.87	
				RAZEM	391.87
11 d.1	analiza indywidualna	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopu (wypraskami, grodzicami) wraz z rozbiórką oraz montażem i demontażem rozpór Zbiornik retencyjny Powierzchnia ścian wykopu (2*10,8+2*15,80)*5,20 głębokość wykopu - 5,2 m, powierzchnia rzutu wykopu 10,8x15,8 1	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
12 d.1	KNR 2-31 0105-01	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Zbiornik retencyjny Podsypka gr. 30 cm 16.0*11.0	m ² m ²	176.00	
				RAZEM	176.00
13 d.1	KNR 2-31 0105-02	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		Zbiornik retencyjny Podsypka gr. 30 cm 16.0*11.0*27	m ²	4752.00	
				RAZEM	4752.00
14 d.1	KNR 2-02 0281-01	Fundamenty pod maszyny - podłoże betonowe o grubości 10 cm i pow. do 5 m ² - z wykorzystaniem pompy do betonu Beton B15 Zbiornik retencyjny 16.0*11.0	m ²		
			m ²	176.00	
				RAZEM	176.00
15 d.1	analiza indywidualna	Cementowa powłoka uszczelniająca Zbiornik retencyjny 16.0*11.0	m ²		
			m ²	176.00	
				RAZEM	176.00
16 d.1	KNR 2-02 0205-01	Płyty fundamentowe żelbetowe - z wykorzystaniem pompy do betonu, beton B30 W8 Płyta żelbetowa dna zbiornika 15.80*10.80*0.5	m ³		
			m ³	85.32	
				RAZEM	85.32
17 d.1	KNR 2-02 0207-04	Ściany żelbetowe proste grubości 12 cm wysokości do 8 m - z zastosowaniem pompy do betonu Beton B30 W8 (15.8*2+10.0*2)*4.3*0.40	m ²		
			m ²	88.75	
				RAZEM	88.75
18 d.1	KNR 2-02 0207-07	Ściany żelbetowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości ścian - z zastosowaniem pompy do betonu Beton B30 W8 (15.8*2+10.0*2)*4.3*0.40*28	m ²		
			m ²	2485.06	
				RAZEM	2485.06
19 d.1	KNR 2-02 0216-02	Żelbetowe płyty stropowe, grubości 15 cm płaskie - z zastosowaniem pompy do betonu, beton B30 W8 Płyta stropowa gr. 40 cm 15.8*10.8	m ²		
			m ²	170.64	
				RAZEM	170.64
20 d.1	KNR 2-02 0216-05	Żelbetowe płyty stropowe, dachowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości płyty - z zastosowaniem pompy do betonu Płyta stropowa gr. 40 cm 15.8*10.8*25	m ²		
			m ²	4266.00	
				RAZEM	4266.00
21 d.1	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żelazne o śr. do 7 mm Zbiornik retencyjny 21.056	t		
			t	21.06	
				RAZEM	21.06
22 d.1	KNR 2-02 0603-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa Wykonanie izolacji z abizolu zewnętrznych powierzchni ścian zbiornika (15.8*2+10.8*2)*4.3	m ²		
			m ²	228.76	
				RAZEM	228.76
23 d.1	KNR 2-02 0603-10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - druga i następna warstwa Wykonanie izolacji z abizolu zewnętrznych powierzchni ścian zbiornika (15.8*2+10.8*2)*4.3	m ²		
			m ²	228.76	
				RAZEM	228.76
24 d.1	analiza indywidualna	Zakup i montaż drabinki stalowej ze stali ocynkowanej o długości 450cm 1	kpl.		
			kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
25 d.1	analiza indywidualna	Montaż włazu żeliwnego o średnicy 80 cm w otworze płyty stropowej - komplet - wąż żeliwny wraz z kołnierzem 1	szt		
			szt	1.00	
				RAZEM	1.00
2		Fundament pod silos			
26 d.2	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 4.5*4.5	m ²		
			m ²	20.25	
				RAZEM	20.25
27 d.2	KNR 2-01 0126-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dodatkowe 5 cm grubości 4.5*4.5*1.5	m ²		
			m ²	30.38	
				RAZEM	30.38

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
28 d.2	KNR 2-01 0206-04	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębierny- mi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transp.urob- ku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km Wywóz gruntu (z wporu konstrukcji) $3.82*3.82*0.5+4.0*4.0*0.1+4*0.9*0.4*0.4$	m ³ m ³	 9.47	
				RAZEM	9.47
29 d.2	KNR 2-01 0214-03	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II Wywóz gruntu - odległość 10km $(3.82*3.82*0.5+4.0*4.0*0.1+4*0.9*0.4*0.4)*18$	m ³ m ³	 170.50	
				RAZEM	170.50
30 d.2	KNR 2-01 0214-03	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II Wywóz gruntu - odległość 10km $(3.82*3.82*0.5+4.0*4.0*0.1+4*0.9*0.4*0.4)*18$	m ³ m ³	 170.50	
				RAZEM	170.50
31 d.2	analiza indy- widualna	Utylizacja ziemi przeznaczonej do wywozu 9.47	m ³ m ³	 9.47	
				RAZEM	9.47
32 d.2	KNR 2-01 0215-03	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.I-II Wykop na odkład $4.5*4.5*2.1-(3.82*3.82*0.5+4.0*4.0*0.1+4*0.9*0.4*0.4)$	m ³ m ³	 33.05	
				RAZEM	33.05
33 d.2	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III Wykop na odkład $4.5*4.5*2.1-(3.82*3.82*0.5+4.0*4.0*0.1+4*0.9*0.4*0.4)$	m ³ m ³	 33.05	
				RAZEM	33.05
34 d.2	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III Wykop na odkład $4.5*4.5*2.1-(3.82*3.82*0.5+4.0*4.0*0.1+4*0.9*0.4*0.4)$	m ³ m ³	 33.05	
				RAZEM	33.05
35 d.2	KNR 2-01 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 4*4.0*1.50	m ² m ²	 24.00	
				RAZEM	24.00
36 d.2	KNR 2-31 0105-01	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Fundament pod silos Podsypka gr. 60 cm 4.0*4.0	m ² m ²	 16.00	
				RAZEM	16.00
37 d.2	KNR 2-31 0105-02	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Fundament pod silos Podsypka gr. 60 cm 4.0*4.0*57	m ² m ²	 912.00	
				RAZEM	912.00
38 d.2	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym - podkład pod ławy z betonu B10 Fundament pod silos 4.0*4.0*0.1	m ³ m ³	 1.60	
				RAZEM	1.60
39 d.2	KNR 2-02 0283-04	Fundamenty blokowe pod maszyny wirowe, obrotowe i tłokowe o objętości do 5 m3 - z wykorzystaniem pompy do betonu Beton B30 $3.82*3.82*0.5+0.9*0.4*0.4*4$	m ³ m ³	 7.87	
				RAZEM	7.87
40 d.2	KNR 2-02 0603-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa Wykonanie izolacji fundamentu z abizolu $3.82*0.5*4+3.82*3.82+4*4*0.4*0.9$	m ² m ²	 27.99	
				RAZEM	27.99
41 d.2	KNR 2-02 0603-10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - druga i następna warstwa Wykonanie izolacji fundamentu z abizolu $3.82*0.5*4+3.82*3.82+4*4*0.4*0.9$	m ² m ²	 27.99	
				RAZEM	27.99
42 d.2	KNR 2-02 0290-06	Przygotowanie i montaż zbrojenia fundamentów pod maszyny - pręty żebrowane 0.192	t t	 0.19	
				RAZEM	0.19
3		Zbiornik stalowy SBR			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
43	d.3 analiza indywidualna	Dostawa i montaż zbiornika stalowego SBR według projektu	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00