
PRZEDMIAR

NAZWA I KOD

45232421-9 Roboty w zakresie oczyszczania ścieków
45232423-3 Przepompownie ścieków
45232411-6 Rurociągi wody ściekowej
45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA PRZYDOMOWEJ BIOLOGICZNEJ OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW
ADRES INWESTYCJI : BORKI WYRKI GM. ZBUCZYN
INWESTOR : GMINA ZBUCZYN
ADRES INWESTORA : 08-106 ZBUCZYN UL. JANA PAWŁAII 1
BRANŻA : Sanitarna

SPORZĄDZIŁ : Kosztorysant: Krzysztof Niedziółka i Mirosław Biernacki
DATA OPRACOWANIA : MARZEC 2012

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

Marzec 2012r.
MARZEC 2012

Charakterystyka Inwestycji

Kosztorys inwestorski wykonano na podstawie Projektu budowlanego przydomowej oczyszczalni ścieków w miejscowości Borki Wyrki gmina Zbuczyn.

Do wyceny zastosowano następujące wskaźniki.

Robocizna - 12,00 zł

Koszty Ogólne - 65 %

Koszty Zakupu - 5 %

Zysk - 15 %

Podatek Vat - 23%

Wykorzystano następującą bazę normatywną Katalogów i Norm Rzeczowych:

KNR, KNNR,

Do kosztorysu przyjęto grunty kat. III/IV

Wykonanie wykopów - 20% ręcznie
- 80% mechanicznie

Zaprojektowano przydomową oczyszczalnię ścieków, biologiczno - mechaniczną ze złożem biologicznym o wydajności 3,42 m³/d

Odbiornikiem ścieków oczyszczonych jest istniejący zbiornik wodny.

Opracował: Krzysztof Niedziółka i Mirosław Biernacki

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Przydomowe oczyszczalnie biologiczne Sobienie Jeziory					
1		Roboty ziemne			
1 KNNR 1 d.1 0210-01	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III - (dla oczyszczalni 80% mechanicznie) 2,5*2,5*4,5*0,8	m ³ m ³	22,50		
			RAZEM	22,50	
2 KNNR 1 d.1 0305-02	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. III (oczyszczalnie 20% ręcznie) 2,5*2,5*4,5*0,2	m ³ m ³	5,63		
			RAZEM	5,63	
3 KNNR 1 d.1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV- (rurociągi studzienki przepompownie 80 % mechanicznie) ((5+37+25+7+2+10+4+25+7+1+3)*0,8*1,0+11*1,4*1,0)*0,8	m ³ m ³	92,96		
			RAZEM	92,96	
4 KNNR 1 d.1 0305-02	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. III (rurociągi studzienki przepompownie 20 % ręcznie) ((5+37+25+7+2+10+4+25+7+1+3)*0,8*1,0+11*1,4*1,0)*0,2	m ³ m ³	23,24		
			RAZEM	23,24	
5 KNNR 1 d.1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV minus objętość urządzeń ((5+37+25+7+2+10+4+25+7+1+3)*0,8*1,0+11*1,4*1,0)*0,8-(3,14*1,0*4,3)	m ³ m ³	79,46		
			RAZEM	79,46	
6 KNNR 1 d.1 0311-03	Ręczne formowanie nasypów z gruntu kat. I-II ułożonego wzdłuż nasypu - (studnia chłonna) 3,14*1,0*4,3	m ³ m ³	13,50		
			RAZEM	13,50	
7 KNNR 1 d.1 0504-01	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów przy 1 m3 ziemi na 1 m wykopu; grunt kat.I-II (13+3)*50%	m ³ m ³	8,00		
			RAZEM	8,00	
8 KNR 2-21 d.1 0402-05	Wykonanie trawników dywanowych siewem na skarpach studni chłonnej i w miejscach prowadzonych robót przy uprawie ręcznej na gruncie kat. III z nawożeniem 9*5	m ² m ²	45,00		
			RAZEM	45,00	
2		Roboty montażowe oczyszczalni			
9 KNNR 4 d.2 1413-05 analogia	Montaż kompletnej oczyszczalni ścieków w gotowym wykopie z wyposażeniem z dmuchawą powietrza o mocy 120 W z instalacją do usuwania nadmiernego osadu - dostawa inwestora 1	kpl. kpl.	1,00		
			RAZEM	1,00	
10 KNNR 4 d.2 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - rurociągi sprężonego powietrza 6	m m	6,00		
			RAZEM	6,00	
11 KNNR 4 d.2 1408-02 analogia	Układanie mieszanki betonowej - wzmocnienie i dociążenie zbiornika oczyszczalni warstwa gr 30cm z wykonaniem odcągów do montażu oczyszczalni. 2,5*2,5*0,3	m ³ m ³	1,88		
			RAZEM	1,88	
3		Roboty montażowe: rurociągi - studzienki - przepompownie			
12 KNNR 4 d.3 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 5+37+25+7+2+10+4+25+7+1+3	m m	126,00		
			RAZEM	126,00	
13 KNNR 4 d.3 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową 10	szt szt	10,00		
			RAZEM	10,00	
14 KNNR 4 d.3 1417-02 analogia	Studzienki - pompownie ścieków kompletne z pompami do ścieków oczyszczonych. sr 600 mm - zamknięcie z teleskopowym adapterem do włączów 1	kpl kpl	1,00		
			RAZEM	1,00	
15 KNNR 4 d.3 1009-01 analogia	Rurociągi tłoczne - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 50 mm 13	m m	13,00		
			RAZEM	13,00	
4		Roboty montażowe - studnia chłonna			
16 KNR 2-11 d.4 1607-06	Montaż typowego wylotu drenarskiego 1	wylot. wylot.	1,00		
			RAZEM	1,00	
17 KNR-W 2-01 d.4 0516-02	Umocnienie skarp i dna rowów płytami żurowymi na podsypce cementowo-piaskowej 5	m ² m ²	5,00		
			RAZEM	5,00	
18 KNR 2-19 d.4 0217-01	Przejścia szczelne in-situ przez ścianę przepompowni ścieków i studnię rozprężną dla rurociągu tłoczego śr 50 mm 2	przej. przej.	2,00		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
5		Roboty elektryczne		RAZEM	2,00
19	KNNR 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
d.5	0701-02	27*0,4*0,8	m ³	8,64	
				RAZEM	8,64
20	KNNR 5	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. I-II	m ³		
d.5	0702-01	27*0,4*0,8	m ³	8,64	
				RAZEM	8,64
21	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie, w rurze ochronnej - peszel	m		
d.5	0707-01	27	m	27,00	
				RAZEM	27,00
22	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		
d.5	0715-01	15	m	15,00	
				RAZEM	15,00
23	KNR 13-06	Montaż skrzynki sterowniczo-sygnalizacyjnej, skrzynka rozdzielcza, z wyłącznikiem głównym, zabezpieczeniem różnicowo-prądowym, zabezpieczeniem nadmiarowo prądowym 2 szt. gniazdo wtyczkowe 230 V - 2 szt. sygnalizator zaniku napięcia	kpl		
d.5	0703-03	1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
6		Ogrodzenie oczyszczalni ścieków			
24	KNR 2-02	Ogrodzenie z furtką o szerokości 1m. oczyszczalni z typowych paneli z drutu stalowego w powłoce z PVC wysokości 1.8 m w ramach na słupkach z porofili zamkniętym z rur o śr. 70 mm osadzonych w ławie betonowej.	m		
d.6	1802-02	8+8+5+5	m	26,00	
	analogia			RAZEM	26,00