
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 : CIELEMĘC
INWESTOR : GMINA ZBUCZYN
ADRES INWESTORA : 08-106 ZBUCZYN UL. JANA PAWŁA II 1
BRANŻA : Sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : 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 - 55 %

Koszty Zakupu - 5 %

Zysk - 8 %

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 studnia chłonna.

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) ((13+23+11+2)*1,3*1,0+13*1,4*1,0)*0,8	m ³ m ³	65,52	
				RAZEM	65,52
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) ((13+23+11+2)*1,3*1,0+13*1,4*1,0)*0,2	m ³ m ³	16,38	
				RAZEM	16,38
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 22,5+5,63+65,52+16,38-(3,14*1,0*4,3)	m ³ m ³	96,53	
				RAZEM	96,53
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 6*6	m ² m ²	36,00	
				RAZEM	36,00
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 płytą żelbetową , gr 30cm z wykonaniem odciągów 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 23+11+2	m m	36,00	
				RAZEM	36,00
13 KNNR 4 d.3 1417-02		Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową 3	szt szt	3,00	
				RAZEM	3,00
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 15	m m	15,00	
				RAZEM	15,00
4		Roboty montażowe - studnia chłonna			
16 KNNR 1 d.4 0608-02		Warstwa filtracyjna studni chłonnej w gotowym wykopie wyk.z gotowego kruszywa. 10/30mm 3,14*2*2*0,5*1	m ³ m ³	6,28	
				RAZEM	6,28
17 KNNR 1 d.4 0608-02		Warstwa filtracyjna studni chłonnej w gotowym wykopie wyk.z gotowego kruszywa. 30/70mm 3,14*1,6*1,6*0,5	m ³ m ³	4,02	
				RAZEM	4,02
18 KNNR 4 d.4 1413-03 analogia		Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 0.5m	stud.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	stud.	1,00	
				RAZEM	1,00
19	KNNR 11 d.4 0701-05 analogia	Uszczelnianie czaszy i skarp studni chłonnej geowłókniną	m ²		
		3,14*2,5*2,5*1	m ²	19,63	
				RAZEM	19,63
20	KNNR 4 d.4 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
21	KNR 2-19 d.4 0217-01 analogia	przejście szczelne in - situ przez ścianę studni chłonnej dla rur PE 40 mm	przej.		
		1	przej.	1,00	
				RAZEM	1,00
22	KNR 2-19 d.4 0217-01	Przejścia szczelne in-situ przez ścianę przepompowni ścieków dla rurociągu tłocznego śr 50 mm	przej.		
		1	przej.	1,00	
				RAZEM	1,00
5		Roboty elektryczne			
23	KNNR 5 d.5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
		25*0,4*0,8	m ³	8,00	
				RAZEM	8,00
24	KNNR 5 d.5 0702-01	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. I-II	m ³		
		25*0,4*0,8	m ³	8,00	
				RAZEM	8,00
25	KNNR 5 d.5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie, w rurze ochronnej - peszel	m		
		25	m	25,00	
				RAZEM	25,00
26	KNNR 5 d.5 0715-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		
		15	m	15,00	
				RAZEM	15,00
27	KNR 13-06 d.5 0703-03	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		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
6		Ogrodzenie oczyszczalni i studni chłonnej			
28	KNR 2-02 d.6 1802-02 analogia	Ogrodzenie z furtką o szerokości 1m. oczyszczalni i studni chłonnej 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		
		25+25+5+5	m	60,00	
				RAZEM	60,00