
Przedmiar robót - Budowa pełnobiologicznej oczyszczalni ścieków przy budynku Szkoły w Grodkowie

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45232421-9 Roboty w zakresie oczyszczania ścieków
45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45232423-3 Roboty budowlane w zakresie przepompowni ścieków
45232400-6 Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych
45232411-6 Roboty budowlane w zakresie rurociągów wody ściekowej
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Budowa pełnobiologicznej oczyszczalni ścieków przy budynku Szkoły w Grodkowie
ADRES INWESTYCJI : Szkoła w Grodkowie ul. Leśna 2
INWESTOR : Gmina Psary
ADRES INWESTORA : Psary ul. Malinowicka 4

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Marcin Dyner (Specjalista do spraw projektów i inwestycji)
DATA OPRACOWANIA : 10.04.2012

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
10.04.2012

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Kosztorys wykonania robót budowlanych dla zadania „Budowa pełnobiologicznej oczyszczalni ścieków przy budynku Szkoły w Grodkowie”

Zakres kosztorysu:

- Budowa oczyszczalni z pompownią oraz studniami przelotowymi,
- Budowa drenażu rozsączającego
- Budowa studni chłonnych

Ogólna charakterystyka.

a) budowa oczyszczalni z pompownią. Oczyszczalnia ścieków pełnobiologiczna 20 RLM, jednosbiornikowa o średnicy 2,7m osadzona w ziemi na terenie zielonym.

Pompownia ścieków prefabrykowana uzbrojona w 2 pompy z rozdrabniaczem o przepustowości minimum 3 m³/d

b) drenaż rozsączający o długości około 105m z rur karbowanych w geowłókninie ułożony w rowie filtracyjnym w obsypce żwirowej

c) studnie chłonne 3 szt. o wysokości około 3m i średnicy 1,5m ze złożem żwirowym i rurą wywiewną. Ułożona w terenie zielonym

Ogólny przebieg robót:

- wykopy pod urządzenia sanitarne oraz drenaż
- montaż urządzeń sanitarnych i drenażu
- zasypanie drenażu i obsypanie urządzeń sanitarnych
- rozruch i próby
- doprowadzenie terenu budowy do stanu pierwotnego.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Oczyszczalnia			
1 d.1	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 23.1*0.6+3*(0.5*0.5)+4*8	m ² m ²	 46.610	
				RAZEM	46.610
2 d.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV 23.1*0.6*1+3.3*6.6*3+1.5*1.5*2.5	m ³ m ³	 84.825	
				RAZEM	84.825
3 d.1	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - podsypka pod rurociągi i urządzenia 23.1*0.6*0.2+4*8*0.2	m ³ m ³	 9.172	
				RAZEM	9.172
4 d.1	KNNR 4 1411-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm - obsypka ru- rociągów 23.1*0.6*0.25	m ³ m ³	 3.465	
				RAZEM	3.465
5 d.1	KNNR 1 0214-02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiekto- wych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w sta- nie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV 23.1*0.6*0.8+61	m ³ m ³	 72.088	
				RAZEM	72.088
6 d.1	KNNR 4 1415-01 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych o śr. 1200 mm wykony- wane metodą studniarską w gruncie kat.I-II - głębokość 3 m - Pompownia ście- ków 1	stud. stud.	 1.000	
				RAZEM	1.000
7 d.1	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
8 d.1	KNNR 4 1416-01 analogia	Montaż prefabrykowanej oczyszczalni ścieków 1	stud. stud.	 1.000	
				RAZEM	1.000
9 d.1	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 18.1	m m	 18.100	
				RAZEM	18.100
10 d.1	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm 5	m m	 5.000	
				RAZEM	5.000
11 d.1	KNNR 4 1606-02	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 160 mm 23.1	m m	 23.100	
				RAZEM	23.100
12 d.1	analiza indy- widualna	Demontaż studni przelotowej głębokiej na 2,2m oraz istniejącego szamba wraz z utylizacją 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
13 d.1	KNR 4-01 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 10 km grunt.kat. III oraz zdemontowanego szamba wraz z utylizacją 49.02	m ³ m ³	 49.020	
				RAZEM	49.020
2		Drenaż			
14 d.2	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - Wykop pod rurę PVC 110 5.6*0.6*1	m ³ m ³	 3.360	
				RAZEM	3.360
15 d.2	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykop pod drenaż 102.5*1.1*0.6	m ³ m ³	 67.650	
				RAZEM	67.650
16 d.2	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - Przekop pod wymianę gruntu 1.5*102.5*0.6	m ³ m ³	 92.250	
				RAZEM	92.250
17 d.2	KNR 2-28 0703-03	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o śr. nom. 100-125 mm 102.5	m m	 102.500	
				RAZEM	102.500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNR 2-01 d.2 0610-02	Drenaż - podsypka filtracyjna ze żwiru lub pospółki w gotowym suchym wykopie z przygotowaniem kruszywa 102.5*0.5*0.6	m ³		
			m ³	30.750	
				RAZEM	30.750
19	KNR 9-11 d.2 0101-04	Wzmacnianie podłoża gruntowego geosiatkami i geowłókninami na gruntach o niskiej nośności sposobem ręcznym - (z zakładką) 102.5*2.8	m ²		
			m ²	287.000	
				RAZEM	287.000
20	KNNR 1 d.2 0214-02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV 0.7*0.6*102.5	m ³		
			m ³	43.050	
				RAZEM	43.050
21	KNNR 1 d.2 0214-02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV - wymiana gruntu 1.5*102.5*0.6	m ³		
			m ³	92.250	
				RAZEM	92.250
22	KNR 4-01 d.2 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 10 km grunt.kat. III wraz z utylizacją 122.37	m ³		
			m ³	122.370	
				RAZEM	122.370
23	KNNR 4 d.2 1416-01 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych o śr. 1500 mm wykonywane metodą studniarską w gruncie kat.I-II - głębokość 3 m - Studnia wywiewna 1	stud.		
			stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
3		Studnia Chłonna			
24	KNR 2-01 d.3 0217-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III 3.5*2*2*3	m ³		
			m ³	42.000	
				RAZEM	42.000
25	KNNR 4 d.3 1416-01 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych o śr. 1500 mm wykonywane metodą studniarską w gruncie kat.I-II - głębokość 3 m - Studnia chłonna 3	stud.		
			stud.	3.000	
				RAZEM	3.000
26	KNR 2-01 d.3 0610-02	Drenaż - podsypka filtracyjna ze żwiru lub pospółki w gotowym suchym wykopie z przygotowaniem kruszywa 7.36*3	m ³		
			m ³	22.080	
				RAZEM	22.080
27	KNR 2-01 d.3 0610-01	Drenaż - podsypka filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie z przygotowaniem kruszywa 0.28*3	m ³		
			m ³	0.840	
				RAZEM	0.840
28	KNR 4-01 d.3 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 10 km grunt.kat. III wraz z utylizacją 2*2*3*3	m ³		
			m ³	36.000	
				RAZEM	36.000