
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45232200-4 Roboty pomocnicze w zakresie linii energetycznych
45232421-9 Roboty w zakresie oczyszczania ścieków
45252200-0 Wyposażenie oczyszczalni ścieków
45232200-4 Roboty pomocnicze w zakresie linii energetycznych

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa i przebudowa Oczyszczalni Ścieków,
na działkach o nr ewid. 684, 685, 686, 687, 688 689, 387 i 388/2,
obręb Poświętne, GM. POŚWIĘTNE,
ul. Szkolna 1; 26 - 315 POŚWIĘTNE
ADRES INWESTYCJI : 26-315 POŚWIĘTNE UL. SZKOLNA 1
INWESTOR : GMINA POŚWIĘTNE
ADRES INWESTORA : 26-315 POŚWIĘTNE UL. AKACJOWA 4
BRANŻA : DROGOWA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : GRZEGORZ JAŚKI, ul. Fabryczna 26, 97-310 Moszczenica
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : GRZEGORZ JAŚKI, ul. Fabryczna 26, 97-310 Moszczenica
DATA OPRACOWANIA : 05.2009

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
05.2009

Data zatwierdzenia

CHARAKTERYSTYKA INWESTYCJI DO KOSZTORYSU INWESTORSKIEGO - ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW, NA DZIAŁKACH O NR EWID. 684, 685, 686, 687, 688 689, 387 I 388/2, OBRĘB POŚWIĘTNE, GM. POŚWIĘTNE, UL. SZKOLNA 1; 26 - 315 POŚWIĘTNE.

Charakterystyka obiektów:

1. Rozwiązania projektowe

1.1. Parking, drogi wewnętrzne i place.

Parking zaprojektowano w obrębie ogrodzenia na terenie oczyszczalni z dwoma stanowiskami na samochody osobowe.

1.2 Drogi wewnętrzne, place.

Spadki podłużne dróg i placów wynikają z dostosowania do rzędnych projektowanych obiektów.

Ukształtowanie terenu zostało zaprojektowane w oparciu o projekt zagospodarowania oczyszczalni. Wokół reaktora zaprojektowano skarpy o pochyleniu 1:1,5.

Konstrukcja nawierzchni dróg i placów na terenie oczyszczalni:

1. warstwa ścieralna z kostki betonowej gr. 8 cm
2. podsypka cementowo - piaskowa gr. 5 cm.
3. podbudowa tłuczniowa stabilizowana mechanicznie gr. 20 cm.
4. warstwa odsączająca gr 15 cm.

Taca najazdowa oraz taca odbioru osadu odwodnionego.

W ciągu drogi wewnętrznej, przy punkcie zlewnym do odbierania nieczystości z wozów asenizacyjnych projektuje się prostokątną tacę najazdową - plac postojowy o wymiarach 4,0 x 6,5 m.

Powierzchnia zabudowy 26,0 m².

Przy budynku technicznym zlokalizowano tacę odbioru osadu odwodnionego - plac postojowy o wymiarach 4,25 x 8,25 m.

Tacę najazdową oraz tacę odbioru osadu odwodnionego zaprojektowano w postaci płyty betonowej gr. 15 cm z betonu B25, zbrojonej przy górnej powierzchni siatką z prętów $\varnothing 8/15/15$ cm wylanej na izolacji poziomej z folii PEHD gr. 2 mm, ułożonej na podkładzie betonowym gr. 20 cm z betonu B15 i warstwie zagęszczonego piasku gr. 20 cm.

Taca najazdowa oraz taca odbioru osadu odwodnionego ma kształt prostokątnej niecki, z wyprofilowanymi spadkami do centralnie umieszczonej studzienki (wraz z żeliwnym wpustem ulicznym) połączonej z odbiornikiem ścieków

Taca najazdowa graniczy z nawierzchnią drogi i hermetycznym punktem zlewnym. Taca odbioru osadu odwodnionego graniczy z budynkiem technicznym i nawierzchnią drogi. Od strony zieleni są one ograniczona typowymi krawężnikami drogowymi.

Na terenie oczyszczalni zlokalizowano także płytę pod agregat prądotwórczy o wymiarach 3,0 x 4,0 m.

1.3. Roboty ziemne

Grunt wydobyty z wykopów rozplantowany zostanie po terenie w celu wyniesienia, aby zmniejszyć nachylenie terenu co umożliwi mniejsze zagłębienie obiektów, a także zminimalizuje roboty ziemne i transport.

Rysunek nr DR-PZ-01- "PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU" przedstawia układ komunikacyjny na terenie oczyszczalni ścieków.

Na rysunku DR-PP-02 przedstawiono profile podłużne projektowanego układu drogowego.

2. Ogrodzenie.

Zaprojektowano ogrodzenie z siatki wg systemu BEKARET - RESITOR - splot czworoboczny w kształcie rombu o oczkach 50mm - wysokość 1,5m, rozpiętej na słupkach metalowych. Słupy pośrednie i napinające w ilości 73 sztuk z rur stalowych $\varnothing 6$ cm wewnętrznie i zewnętrznie ocynkowane, powłoka - primer i poliester - z kołpakiem pokrywającym z tworzywa sztucznego. Osiowy rozstaw słupów ok. 3,0 m.

Słupki betonowane w cokole betonowym o szerokości 20cm. Wysokość cokołu ok. 20cm z betonu B 20 zbrojonego podłużnie 4 prętami 10 i strzemionami 6 co 50cm.

Jedna brama dwuskrzydłowa o szerokości 400 x 153cm, - typowe wg systemu BEKAERT - NYLOFOR.

Elementy stalowe ogrodzenia w kolorze zielonym RAL 6005 wg danych producenta.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Ukształtowanie terenu			
1 d.1	KNNR 1 0112-02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych 0.5	ha ha	0.500	
				RAZEM	0.500
2 d.1	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 50*60*0.15	m ³ m ³	450.000	
				RAZEM	450.000
3 d.1	KNNR 1 0113-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za dalsze 5 cm ponad 15 cm 50*60*0.05	m ³ m ³	150.000	
				RAZEM	150.000
4 d.1	KNNR 1 0215-01	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. I-III uprzednio odspojonych na odl.do 10 m-humus 600	m ³ m ³	600.000	
				RAZEM	600.000
5 d.1	KNNR 1 0215-03	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. I-III uprzednio odspojonych - za każde rozp. 10 m przem.w zakresie pow. 10 do 30 m- humus 600	m ³ m ³	600.000	
				RAZEM	600.000
6 d.1	KNNR 1 0215-03	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. I-III uprzednio odspojonych - za każde rozp. 10 m przem.w zakresie pow. 10 do 30 m- złożonych na czas realizacji obiektów przed ukształtowaniem terenu. 897.42	m ³ m ³	897.420	
				RAZEM	897.420
7 d.1	KNNR 1 0401-01	Zagęszczanie podłoża pod nasypy zapór ziemnych walcem wibracyjnym samojezdnym 9 t - kat. gr. I-II 225	m ² m ²	225.000	
				RAZEM	225.000
8 d.1	KNNR 1 0407-02	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m spycharkami w gruncie kat.III-grunt z wykopów pod obiekty 335.65	m ³ m ³	335.650	
				RAZEM	335.650
9 d.1	KNNR 1 0215-01	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. I-III uprzednio odspojonych na odl.do 10 m-humusu po zrealizowaniu obiektów 400	m ³ m ³	400.000	
				RAZEM	400.000
10 d.1	KNNR 1 0215-03	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. I-III uprzednio odspojonych - za każde rozp. 10 m przem.w zakresie pow. 10 do 30 m-humusu po zrealizowaniu obiektów 400	m ³ m ³	400.000	
				RAZEM	400.000
11 d.1	KNNR 1 0504-02 analogia	Ręczne rozplantowanie humusu 400	m ³ m ³	400.000	
				RAZEM	400.000
2		Drogi i place			
12 d.2	KNNR 6 0101-02	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 20 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników 690	m ² m ²	690.000	
				RAZEM	690.000
13 d.2	KNNR 6 0104-02	Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr.20 cm poz.12	m ² m ²	690.000	
				RAZEM	690.000
14 d.2	KNNR 6 0113-02	Warswa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm poz.12	m ² m ²	690.000	
				RAZEM	690.000
15 d.2	KNNR 6 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej 213	m m	213.000	
				RAZEM	213.000
16 d.2	KNNR 6 0308-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca) poz.12	m ² m ²	690.000	
				RAZEM	690.000
17 d.2	KNNR 6 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna) poz.12	m ² m ²	690.000	
				RAZEM	690.000
18 d.2	KNNR 6 0502-02	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		12.3	m ²	12.300	
				RAZEM	12.300
19	KNNR 6 d.2 0404-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m		
		23	m	23.000	
				RAZEM	23.000
3		Taca najazdowa i płyta pod agregat			
20	KNNR 6 d.3 0101-06	Koryta wykonywane ręcznie gł. 30 cm w gruncie kat. I-II na całej szerokości jezdni i chodników	m ²		
		26+13	m ²	39.000	
				RAZEM	39.000
21	KNNR 6 d.3 0104-04	Warstwy odsączające wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr.20 cm	m ²		
		poz.20	m ²	39.000	
				RAZEM	39.000
22	KNNR 6 d.3 0401-04	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm bez ław na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		22	m	22.000	
				RAZEM	22.000
23	KNR 2-31 d.3 0308-01	Nawierzchnia betonowa - warstwa dolna o grub.12 cm	m ²		
		poz.20	m ²	39.000	
				RAZEM	39.000
24	KNR 2-31 d.3 0308-02	Nawierzchnia betonowa - warstwa dolna - każdy dalszy 1 cm grub. Krotność = 6	m ²		
		poz.20	m ²	39.000	
				RAZEM	39.000
25	KNR 2-02 d.3 1916-07	Betonowanie nadbetonu zabezpieczającego izolacje o grub.do 5 cm	m ³		
		0.2	m ³	0.200	
				RAZEM	0.200
4		Ogrodzenie			
26	KNNR 1 d.4 0307-01	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II	m ³		
		0.3*0.5*212	m ³	31.800	
				RAZEM	31.800
27	KNNR 1 d.4 0306-01	Wykopanie dołów o pow. dna do 0,2 m2 i głębokości do 0,4 m w gruncie kat.I-II	szt.		
		82	szt.	82.000	
				RAZEM	82.000
28	KNNR 1 d.4 0306-07	Wykopanie dołów o pow. dna do 0,2 m2 i głębokości do 1,0 m w gruncie kat.I-II	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
29	KNNR 1 d.4 0503-01	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie w gruntach kat.I-III	m ²		
		89*0.3*0.3	m ²	8.010	
				RAZEM	8.010
30	KNNR 1 d.4 0608-02	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wyk.z gotowego kruszywa.	m ³		
		0.1*212*0.3	m ³	6.360	
				RAZEM	6.360
31	KNNR 2 d.4 0104-01	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o śr. do 14 mm	t		
		1.450	t	1.450	
				RAZEM	1.450
32	KNNR 2 d.4 1601-02	Cokoły betonowe 0.2x0.3 m 0.2x0.8 m	m		
		212-6	m	206.000	
				RAZEM	206.000
33	KNNR 2 d.4 1602-02	Ogrodzenie z siatki wys. do 1.5 m w ramach na słupkach stalowych o rozstawie 3 m obsadzonych w gniazdach cokołów	m		
		212-6	m	206.000	
				RAZEM	206.000
34	KNR 2-02 d.4 1808-02	Wrota z furtkami wys.1.6 m szer.wrót 3 m i furtki 1 m z siatki w ramach stal.na got.słupkach bez pasa dolnego z blachy	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000