
PRZEDMIAR**Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45222110-3 Składowiska odpadów

NAZWA INWESTYCJI : Rekultywacja kwatery "0" na składowisku odpadów komunalnych
ADRES INWESTYCJI : Teklinów gmina Wieruszów
INWESTOR : Gmina Wieruszów
ADRES INWESTORA : Rynek 7/1 98-400 Wieruszów.
BRANŻA : Budowlana.

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Marek Kozioł
DATA OPRACOWANIA : 05.2013r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
05.2013r.

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Rekultywacja kwatery "0" na składowisku odpadów komunalnych
Założenia do kosztorysu.
 $R=14zł$
 $KO = 60\% \text{ od } R+S$
 $Zysk = 12\% \text{ od } R+S+KO$

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Konstrukcja warstwy rekultywacyjnej - roboty przygotowawcze.			
1 d.1	KNNR 1 0112-01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - niwelacja terenu pod obiekty przemysłowe	ha		
		1.1	ha	1.100	
				RAZEM	1.100
2 d.1	KNNR 1 0102-01 z.sz.3.5	Mechaniczne karczowanie zagajników gęstych powyżej 60% powierzchni. - stok o nachyleniu 1:3 do 1:2	ha		
		0.156	ha	0.156	
				RAZEM	0.156
3 d.1	KNNR 1 0105-01 z.sz.3.5	Ręczne karczowanie drzew o średnicy 10-15 cm - stok o nachyleniu 1:3 do 1:2	szt.		
		30	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
4 d.1	KNNR 1 0107-03	Wywożenie gałęzi na odległość do 2km.	mp		
		60	mp	60.000	
				RAZEM	60.000
5 d.1	KNNR 1 0107-05	Dodatek za każdy następny 1km odległości transportu karpiny, gałęzi Krotność = 3	mp		
		60	mp	60.000	
				RAZEM	60.000
2		Konstrukcja warstwy rekultywacyjnej - roboty ziemne.			
6 d.2	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - formowanie skarpy.	m ³		
		610	m ³	610.000	
				RAZEM	610.000
7 d.2	KNNR 1 0407-06 z.sz.2.2.2. 9911-03	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. 3,0-10,0 m spycharkami w gruncie kat.IV - współczynnik zagęszczenia Js=1.00)	m ³		
		610	m ³	610.000	
				RAZEM	610.000
8 d.2	KNNR 1 0311-02	Ręczne formowanie nasypów z gruntu kat. III-IV dostarczonego samochodami samowyładowczymi - wykonanie warstwy wyrównującej gr. 20cm.	m ³		
		529	m ³	529.000	
				RAZEM	529.000
9 d.2	KNNR 1 0408-02 z.sz.2.2.2. 9911-03	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat.III ubijakami mechanicznymi - współczynnik zagęszczenia Js=1.00)	m ³		
		529	m ³	529.000	
				RAZEM	529.000
10 d.2		Dostarczenie gruntu na wykonanie warstwy wyrównującej gr. 20cm	m ³		
		529	m ³	529.000	
				RAZEM	529.000
11 d.2	KNNR 1 0407-05 z.sz.2.2.2. 9911-03	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. 3,0-10,0 m spycharkami w gruncie kat.III - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) - wykonanie warstwy izolacyjnej gr. 0,80m	m ³		
		9145	m ³	9145.000	
				RAZEM	9145.000
12 d.2		Dostarczenie gruntu na wykonanie warstwy izolacyjnej gr. 80cm	m ³		
		9145	m ³	9145.000	
				RAZEM	9145.000
3		Konstrukcja warstwy rekultywacyjnej - uszczelnienie stropu i skarp bentomatą.			
13 d.3	KNNR 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 - wykop pod zamek	m ³		
		190	m ³	190.000	
				RAZEM	190.000
14 d.3	KNNR 1 0317-01 z.o.2.11.4. 9911-03	Zasypywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=1.00)	m ³		
		190	m ³	190.000	
				RAZEM	190.000
15 d.3	KNNR 1 0410-01	Uszczelnienie stropu i skarp hałdy bentomatą	m ²		
		11840	m ²	11840.000	
				RAZEM	11840.000
4		Konstrukcja warstwy rekultywacyjnej - roboty umocnieniowe.			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16 d.4	KNNR 1 0407-06 z.sz.2.2.2. 9911-03	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. 3,0-10,0 m spycharkami w gruncie kat.IV - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) - rozścielenie warstwy gr. 0, 18m ziemi roślinnej pod biowłókninę	m ³		
		4190	m ³	4190.000	
				RAZEM	4190.000
17 d.4	KNNR 1 0408-02 z.sz.2.2.2. 9911-03	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat.III ubijakami mechanicznymi - współczynnik zagęszczenia Js=1.00)	m ³		
		4190	m ³	4190.000	
				RAZEM	4190.000
18 d.4		Dostarczenie ziemi roślinnej	m ³		
		4190	m ³	4190.000	
				RAZEM	4190.000
19 d.4	KNNR 1 0410-01	Wbudowanie biowłókniny	m ²		
		4190	m ²	4190.000	
				RAZEM	4190.000
20 d.4	KNR 2-21 0209-03	Ręczne rozrzućenie ziemi roślinnej na skarpach o nachyleniu do 1:2 grubość warstwy 2 cm	ha		
		0.4190	ha	0.419	
				RAZEM	0.419
5		Studzienki ujęcia biogazu			
21 d.5		Wykonanie z powierzchni warstwy wyrównawczej stropu odwiertów w złożu odpadów dla 6 szt. projektowanych studni - odwierty fi 300mm w osłonie z rur 3.50+5.00+6.00+4.50+4.50+6.50	m		
			m	30.000	
				RAZEM	30.000
22 d.5	KNNR 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 - wykop pod obudowy studni	m ³		
		2.50	m ³	2.500	
				RAZEM	2.500
23 d.5	KNNR 1 0317-01 z.o.2.11.4. 9911-03	Zasypywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=1.00)	m ³		
		2.50	m ³	2.500	
				RAZEM	2.500
24 d.5	KNNR 4 1009-04	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm	m		
		39	m	39.000	
				RAZEM	39.000
25 d.5	KNNR 11 0705-01	Złoża filtracyjne piaskowe, żwirowe wykonywane ręcznie	m ³		
		5.8	m ³	5.800	
				RAZEM	5.800
26 d.5	KNNR 4 1005-10	Rurociągi z rur stalowych izolowanych o złączach spawanych o śr.zewnętrznej i grub. ścianek 813/11.0 mm - obudowy studni (6sz x 2,5m) wraz z kosztami biofiltrów - analogia	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
6		Odtworzenie koryta rowu opaskowego.			
27 d.6	KNNR 1 0301-02	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III) - wykop koryta rowu	m ³		
		60	m ³	60.000	
				RAZEM	60.000
28 d.6	KNNR 6 0105-02	Warstwy podsypkowe z pospółki zagęszczane ręcznie o gr.5 cm	m ²		
		88	m ²	88.000	
				RAZEM	88.000
29 d.6	KNNR 1 0410-01	Uszczelnienie koryta i wzmocnienie podłoża gruntowego bentomatą	m ²		
		154	m ²	154.000	
				RAZEM	154.000
30 d.6	KNNR 1 0514-01	Umocnienie dna koryta krawężnikiem betonowym chodnikowym 100x30x8cm	m ²		
		66	m ²	66.000	
				RAZEM	66.000
31 d.6	KNNR 1 0505-01	Darniowanie skarp na płask z humusem lub bez humusu.	m ²		
		242	m ²	242.000	
				RAZEM	242.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
32 d.6	KNNR 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 - wykop pod wpust uliczny i rurociąg zrzutowy 9.7	m ³ m ³	 9.700	
				RAZEM	9.700
33 d.6	KNNR 1 0317-01 z.o.2.11.4. 9911-03	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) 9.7	m ³ m ³	 9.700	
				RAZEM	9.700
34 d.6	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - rurociąg zrzutowy 6	m m	 6.000	
				RAZEM	6.000
35 d.6	KNNR 4 1424-01	Studzienki ściekowe uliczne o śr.500 mm o wysokości 1600mm i obudową z PCV - analogia 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
36 d.6	KNNR-W 2-18 0513-08	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa z betonu hydrotechnicznego C12/15 0.24	m ³ m ³	 0.240	
				RAZEM	0.240
37 d.6	KNNR-W 2-18 0513-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 800 mm w gotowym wykopie wys. 0.5 m - analogia 2	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 2.000	
				RAZEM	2.000
7		Wykonanie zbiorników ziemnych nr 1 i nr 2.			
38 d.7	KNNR 1 0202-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. - wykop niecki 210.00	m ³ m ³	 210.000	
				RAZEM	210.000
39 d.7	KNNR 1 0503-01	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie w gruntach kat.I-III 278	m ² m ²	 278.000	
				RAZEM	278.000
40 d.7	KNNR 1 0507-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm. 315	m ² m ²	 315.000	
				RAZEM	315.000
41 d.7	KNNR 11 0703-03 z.sz.3.4.	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o śr. nom. 100 mm (rury z gotową otuliną) 26.00	m m	 26.000	
				RAZEM	26.000
42 d.7	KNNR 11 0705-01	Złoża filtracyjne piaskowe, żwirowe wykonywane ręcznie 5.2	m ³ m ³	 5.200	
				RAZEM	5.200
43 d.7	Analiza własna	Montaż syfonu przelewowego z kształtek polietylenowych (PE, PEHD) o śr.ze-wnętrznej 110 mm - trójnik ukośny 45st (2szt); zaślepka do trójnika fi 110mm (2szt.); prostka fi 110mm dł.45cm (2szt.); kolano 90st. fi 110mm (2szt) 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
8		Nasadenia drzew i krzewów na stropie i obrzeżach kwatery "0".			
44 d.8	KNNR 2-21 0311-05	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form piennych na terenie płaskim w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.5 m - brzoza brodawkowata (458szt) i jarzębina(40szt) 498	szt. szt.	 498.000	
				RAZEM	498.000
45 d.8	KNNR 2-21 0305-05	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na skarpach o nachyleniu do 1:2 w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.5 m - robinia akacjowa, grochodrzew 12	szt. szt.	 12.000	
				RAZEM	12.000
46 d.8	KNNR 2-21 0323-04	Sadzenie drzew i krzewów iglastych na terenie płaskim w gruncie kat. III z zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.5 m - sosna pospolita 458	szt. szt.	 458.000	
				RAZEM	458.000
47 d.8	KNNR 2-21 0323-04	Sadzenie drzew i krzewów iglastych na terenie płaskim w gruncie kat. III z zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.5 m - jodłowiec pospolity (40szt), cis pospolity (49szt) 89	szt. szt.	 89.000	
				RAZEM	89.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
48 d.8	KNR 2-21 0311-06	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form piennych na terenie płaskim w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.7 m - dąb czerwony 26	szt. szt.	 26.000	
				RAZEM	26.000
49 d.8	KNR 2-21 0323-05	Sadzenie drzew i krzewów iglastych na terenie płaskim w gruncie kat. III z zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.7 m - jedlica zielona 45	szt. szt.	 45.000	
				RAZEM	45.000
9		Roboty rozbiórkowe			
50 d.9	KNR-W 2-25 0408-05	Nawierzchnie z płyt żelbetowych pełnych (płyty ażurowych o powierzchni do 3 m2) - rozebranie 162	m ² m ²	 162.000	
				RAZEM	162.000
51 d.9	KNR 4-01 0108-15 0108-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi płyt drogowych na odległość 5 km 162*0.20*1.30	m ³ m ³	 42.120	
				RAZEM	42.120
52 d.9	KNR-W 2-25 0408-05	Rozładunek płyt - analogia 162	m ² m ²	 162.000	
				RAZEM	162.000