
PRZEDMIAR ROBÓT * ROBOTY INŻYNIERYJNO - BUDOWLANE na SKŁADOWISKU ODPADÓW**Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45112330-7 Rekultywacja terenu
45112710-5 Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych
45222110-3 Składowiska odpadów

NAZWA INWESTYCJI : REKULTYWACJA KOŃCOWA SKŁADOWISKA ODPADÓW INNYCH niż NIE-BEZPIECZNE i OBOJĘTNE - ZADANIE II; ETAP II (końcowy)
ADRES INWESTYCJI : GRABOWIEC, gm. SŁUBICE, pow. PŁOCK, woj. MAZOWIECKIE
INWESTOR : GMINA SŁUBICE
ADRES INWESTORA : 09-533 Słubice, ul. Płocka 32
BRANŻA : Inżynierjno - budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : A. Michalski
DATA OPRACOWANIA : K w i e c i e ń 2 0 1 0

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
K w i e c i e ń 2 0 1 0

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
Rekultywacja końcowa składowiska odpadów			
1	UTWARDZENIE DROGI	1	2
2	PRZYGOTOWANIE SKARP do REKULTYWACJI	3	7
3	MONTAŻ FASZYNY na SKARPACH	8	13
4	PRZYGOTOWANIE WIERZCHOWINY do REKULTYWACJI	14	16
5	OKRYWA ZIEMNA na SKARPACH i WIERZCHOWINIE	17	20
6	OBSIEW SKŁADOWISKA i NASADZENIA	21	30

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Rekultywacja końcowa składowiska odpadów					
1					
UTWARDZENIE DROGI					
1	KNR 2-25 0408-d.1 02	Nawierzchnie z płyt żelbetowych pełnych - wykonanie podsypki piaskowej PODSYPKA pod PŁYTY na DROGĘ WJAZDOWA z ZIEMI REKULTYWACYJNEJ grub. 40 cm, z ZAGĘSZCZENIEM 130.0 * 6.0 * 0.40	m ² m ²	 312.000	
				RAZEM	312.000
2	KNR 2-25 0408-d.1 03	Nawierzchnie z płyt żelbetowych pełnych (płyty o pow.do 3 m2) - budowa - płyty drogowe używane UŁOŻENIE PŁYT DROGOWYCH PREFABRYKOWANYCH 3.0x1,0 m (używanych) na PRZYGOTOWANEJ PODSYPCE 130.0 * 3.0	m ² m ²	 390.000	
				RAZEM	390.000
2					
PRZYGOTOWANIE SKARP do REKULTYWACJI					
3	KNNR 1 0112-d.2 02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - ANALOGIA ANALOGIA - ROBOTY POMIAROWE i GEODEZYJNE na SKŁADOWISKU 1.0	ha ha	 1.000	
				RAZEM	1.000
4	KNNR 1 0402-d.2 01	Formowanie i zagęszczanie nasypów zapór ziemnych o wys.do 10 m z ziemi dostarczonej samochodami; kat.gr.I-II - ANALOGIA /formowanie skarpy przy wjeździe wg istn.spadku na pow. 2300 m2/ FORMOWANIE SKARP i ZAGĘSZCZANIE ODPADÓW na SKARPACH przy WJEŹDZIE o pow. 2300 m2 2300.0 * 0.4	m ³ m ³	 920.000	
				RAZEM	920.000
5	KNNR 1 0402-d.2 01	Formowanie i zagęszczanie nasypów zapór ziemnych o wys.do 10 m z ziemi dostarczonej samochodami; kat.gr.I-II - ANALOGIA /formowanie pozostałych skarpy powyżej zrekultywowanych do spadku 1:2 o pow. 800 m2/ FORMOWANIE POZOSTAŁYCH SKARP i ZAGĘSZCZANIE ODPADÓW o pow. 800 m2 800.0 * 0.4	m ³ m ³	 320.000	
				RAZEM	320.000
6	KNNR 1 0503-d.2 01	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarpy i dna wykopów wykonywanych ręcznie w gruntach kat.I-III OBRÓBKA SKARP (ręczna) z ZAGĘSZCZENIEM 2300.0 + 800.0	m ² m ²	 3100.000	
				RAZEM	3100.000
7	KNR 2-21 0208-d.2 02	Rozrzucenie nawozów naturalnych w ilości 30 t/ha przy uprawie ręcznej kat.gruntu III - ANALOGIA (rozrzucenie wapna 10 t/ha tj. 1 kg/m2; R=0,5) ROZRZUCENIE WAPNA na SKARPACH w celu DEZYNFEKCJI 3100.0 * 0.0001	ha ha	 0.310	
				RAZEM	0.310
3					
MONTAŻ FASZYNY na SKARPACH					
8	KNNR 10 0502-d.3 04	Wykonanie pojedynczych opasek z kieszek faszynowych o śr. 25 cm Analogia - WYKONANIE OPASKI z FASZYNY o średnicy wiązki 30 cm na KONSTRUKCJI z DRUTU STALOWEGO 2 mm + MONTAŻ i ZGRZEWANIE do KONSTRUKCJI NOŚNEJ (zmieniono wsp..R na 2)	m umoc.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		250.0	m umoc.	250.000	
				RAZEM	250.000
9	Kalkulacja d.3	PALE DREWNIANE d 20 cm L=1,5 m (mocujące); WBIJANE PNEUMATYCZNIE	szt		
		30	szt	30.000	
				RAZEM	30.000
10	Kalkulacja d.3	PALE DREWNIANE d 15 cm L=1,2 m WBIJANE PNEUMATYCZNIE	szt		
		30	szt	30.000	
				RAZEM	30.000
11	Kalkulacja d.3	PALE DREWNIANE d 8 cm L=0,7 m (dociskowe) WBIJANE RĘCZNIE	szt		
		50	szt	50.000	
				RAZEM	50.000
12	Kalkulacja d.3	WYKONANIE KONSTRUKCJI NOŚNEJ dla FASZYNY z PRĘTA STALOWEGO d 6 mm; A-0 (ciężar 0,222 kg/mb pręta) przy UŻYCIU DRUTU ALUMINIOWEGO 2 mm - 10 kg	m		
		250.0	m	250.000	
				RAZEM	250.000
13	KNNR 10 0502- d.3 04	Wykonanie pojedynczych opasek z kieszek faszynowych o śr. 25 cm - transport technologiczny z ładu PRZEWÓZ FASZYNY	m umoc.		
		250.0	m umoc.	250.000	
				RAZEM	250.000
4		PRZYGOTOWANIE WIERZCHOWINY do REKULTYWACJI			
14	KNNR 1 0402- d.4 03	Formowanie i zagęszczanie nasypów - ANALOGIA - FORMOWANIE WIERZCHOWINY SKŁADOWISKA o pow. 6000 m2 (wyrównanie i zagęszczenie)	m ³		
		6000.0 * 0.3	m ³	1800.000	
				RAZEM	1800.000
15	KNR 2-21 0208- d.4 02	Rozrzucenie nawozów naturalnych w ilości 30 t/ha przy uprawie ręcznej kat.gruntu III - ANALOGIA (rozrzucenie wapna 10 t/ha tj. 1 kg/m2; R=0,5)	ha		
		ROZRZUCENIE WAPNA na POWIERZCHNI WIERZCHOWINY w celu DEZYNFEKCJI	ha	0.600	
		6000.0 * 0.0001	ha	0.600	
				RAZEM	0.600
16	KNNR 11 0701- d.4 05	Uszczelnianie czaszy i skarp składowiska folią z PE, PCW łączoną przez klejenie - ANALOGIA /mata Bentomat ST/	m ²		
		UŁOŻENIE MATY HYDROIZOLACYJNEJ BENTOMAT ST	m ²	3500.000	
		3500.0	m ²	3500.000	
				RAZEM	3500.000
5		OKRYWA ZIEMNA na SKARPACH i WIERZCHOWINIE			
17	KNR 2-01 0211- d.5 07	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsiębiornymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km - ANALOGIA /na odl.300 m; S=0.66/	m ³		
		ZAŁADUNEK i DOWIEZIENIE ZIEMI do REKULTYWACJI WIERZCHOWINY (pow. 6000 m2) i SKARP (pow. 3100 m2)			
		Na wierzchowinę 6000.0 x 0.84 = 5030 m3			
		Na skarpy 3100.0 x 0.7 = 2170 m3			
		5030.0 + 2170.0	m ³	7200.000	
				RAZEM	7200.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNNR 1 0215-d.5 01	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. I-III uprzednio odspojonych na odl.do 10 m - PRZEMIESZCZANIE ŁADOWARKAMI DOWIEZIONEJ ZIEMI (dla wykonania warstwy rekultywacyjnej); S=5 7200.0	m ³ m ³	 7200.000	
				RAZEM	7200.000
19	KNNR 1 0502-d.5 01	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego równiarką; grunt kat.I-III MECHANICZNE PLANTOWANIE POWIERZCHNI WIERZCHOWINY i SKARP 6000.0 + 3100.0	m ² m ²	 9100.000	
				RAZEM	9100.000
20	KNNR 1 0503-d.5 01	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie w gruntach kat.I-III OBRÓBKA SKARP na CZYSTO (ręczna) 3100.0	m ² m ²	 3100.000	
				RAZEM	3100.000
6		OBSIEW SKŁADOWISKA i NASADZENIA			
21	KNR 2-01 0211-d.6 07	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsięwziętymi 0.60 m ³ w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowytadowczymi na odl.do 1 km - ANALOGIA ZAŁADUNEK i DOWIEZIENIE HUMUSU 300.0	m ³ m ³	 300.000	
				RAZEM	300.000
22	KNNR 1 0502-d.6 01	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego równiarką; grunt kat.I-III WYRÓWNIANIE POWIERZCHNI WIERZCHOWINY i SKARP 6000.0 + 3100.0	m ² m ²	 9100.000	
				RAZEM	9100.000
23	KNNR 1 0215-d.6 01	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. I-III uprzednio odspojonych na odl.do 10 m - PRZEMIESZCZANIE SPYCHARKAMI DOSTARCZONEGO HUMUSU; S=5 300.0	m ³ m ³	 300.000	
				RAZEM	300.000
24	KNR 2-21 0218-d.6 03	Rozścielenie ziemi urodzajnej spycharkami na terenie płaskim ROZŚCIELENIE HUMUSU na WIERZCHOWINIE o grub. WARSTWY ok. 3 cm 6000.0 * 0.03	m ³ m ³	 180.000	
				RAZEM	180.000
25	KNNR 1 0507-d.6 01	Humusowanie przy grubości warstwy humusu 5 cm - ANALOGIA /grub.3 cm; współcz.R zmieniono na 0,6/ ROZŚCIELENIE HUMUSU na SKARPACH o grub.WARSTWY ok. 3 cm 3100.0	m ² m ²	 3100.000	
				RAZEM	3100.000
26	KNNR 1 0503-d.6 05	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III - ANALOGIA PRZYGOTOWANIE SKARP SKŁADOWISKA pod OBSIEW 3100.0	m ² m ²	 3100.000	
				RAZEM	3100.000
27	KNNR 11 0711-d.6 01	Ręczne wykonanie trawników dywanowych siewem w terenie płaskim w gruncie kat. I-II - ANALOGIA /nasiona traw i rzepik/	m ²		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		OBSIANIE TRAWĄ i RZEPIKIEM WIERZCHOWINY			
		6000.0	m ²	6000.000	
				RAZEM	6000.000
28	KNNR 11 0711-d.6 04	Ręczne wykonanie trawników dywanowych siewem na skarpach w gruncie kat. I-II	m ²		
		OBSIANIE TRAWĄ i RZEPIKIEM SKARP			
		3100.0	m ²	3100.000	
				RAZEM	3100.000
29	KNNR 11 0709-d.6 01	Sadzenie drzew i krzewów iglastych bez zaprawy dołów w terenie płaskim; śr. i gł. dołu 0.5/0.5 m - grunty kategorii I-II	szt.		
		NASADZENIA KRAJOBRAZOWE (50 szt.sadzonek świerku zwyczajnego i 150 szt. sadzonek tui - sadzone z donic)			
		200	szt.	200.000	
				RAZEM	200.000
30	Kalkulacja indywidualna	Uporządkowanie terenu wokół składowiska (50 m od granic obiektu na terenie leśnym) - przyjęto szac. 20 r-g	całość		
		1	całość	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Rekultywacja końcowa składowiska odpadów								
1		UTWARDZENIE DROGI						
1	KNR 2-25 d.1 0408-02	Nawierzchnie z płyt żelbetowych pełnych - wykonanie podsypki piaskowej obmiar = 312.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0289r-g/m ²	r-g	9.017				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
2	KNR 2-25 d.1 0408-03	Nawierzchnie z płyt żelbetowych pełnych (płyty o pow.do 3 m ²) - budowa - płyty drogowe używane obmiar = 390.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.2206r-g/m ²	r-g	86.034				
2*		-- M -- płyty drogowe żelbetowe pełne (używane) 0.333334szt/m ²	szt	130.000				
3*		piasek zwykły 0.0039m ³ /m ²	m ³	1.521				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M3)	%	1.500				
5*		-- S -- żuraw samochodowy 0.042m-g/m ²	m-g	16.380				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
2		PRZYGOTOWANIE SKARP do REKULTYWACJI						
3	KNNR 1 d.2 0112-02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - ANALOGIA obmiar = 1.000 ha	ha					
1*		-- R -- robocizna 55.2r-g/ha	r-g	55.200				
2*		-- M -- słupki drewniane śr. 70-110 mm 0.2m ³ /ha	m ³	0.200				
3*		drut stalowy okrągły miękki śr. 0.5mm 18kg/ha	kg	18.000				
4*		-- S -- samochód dostawczy 2.3m-g/ha	m-g	2.300				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
4	KNNR 1 d.2 0402-01	Formowanie i zagęszczanie nasypów zapór ziemnych o wys.do 10 m z ziemi dostarczonej samochodami; kat.gr.I-II - ANALOGIA /formowanie skarpy przy wjeździe wg istn.spadku na pow. 2300 m ² / obmiar = 920.000 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.22r-g/m ³	r-g	202.400				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.033m-g/m ³	m-g	30.360				
3*		zagęszczarka spalinowa 70-90 m3/h 0.016m-g/m ³	m-g	14.720				
4*		walec wibracyjny samojezdny 0.016m-g/m ³	m-g	14.720				
5*		ciągnik gąsienicowy 74 kW (100 KM) 0.016m-g/m ³	m-g	14.720				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
5	KNNR 1 d.2 0402-01	Formowanie i zagęszczanie nasypów zapór ziemnych o wys.do 10 m z ziemi dostarczonej samochodami; kat.gr.I-II - ANALOGIA /formowanie pozostałych skarp powyżej zrehabilitowanych do spadku 1:2 o pow. 800 m2/ obmiar = 320.000 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.22r-g/m ³	r-g	70.400				
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.033m-g/m ³	m-g	10.560				
3*		zagęszczarka spalinowa 70-90 m3/h 0.016m-g/m ³	m-g	5.120				
4*		walec wibracyjny samojezdny 0.016m-g/m ³	m-g	5.120				
5*		ciągnik gąsienicowy 74 kW (100 KM) 0.016m-g/m ³	m-g	5.120				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
6	KNNR 1 d.2 0503-01	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie w gruntach kat.I-III obmiar = 3100.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.15r-g/m ²	r-g	465.000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
7	KNR 2-21 d.2 0208-02	Rozrzucenie nawozów naturalnych w ilości 30 t/ha przy uprawie ręcznej kat.gruntu III - ANALOGIA (rozrzucenie wapna 10 t/ha tj. 1 kg/m ² ; R=0,5) obmiar = 0.310 ha	ha					
1*		-- R -- robocizna 1530*0.5=765r-g/ha	r-g	237.150				
2*		-- M -- wapno palone 10t/ha	t	3.100				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
3		MONTAŻ FASZYNY na SKARPACH						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8	KNNR 10 d.3 0502-04	Wykonanie pojedynczych opasek z kieszek faszynowych o śr. 25 cm Analogia - WYKONANIE OPASKI z FASZYNY o średnicy wiązki 30 cm na KONSTRUKCJI z DRUTU STALOWEGO 2 mm + MONTAŻ i ZGRZEWANIE do KONSTRUKCJI NOŚNEJ (zmieniono wsp..R na 2) obmiar = 250.000 m umoc.	m umoc.					
1*		-- R -- robocizna 0.605*2=1.21r-g/m umoc.	r-g	302.500				
2*		-- M -- kiszki z faszyny na konstrukcji z drutu 1.02m/m umoc.	m	255.000				
3*		kołki faszynowe 3.1szt/m umoc.	szt	775.000				
4*		darnina 0.29m ² /m umoc.	m ²	72.500				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
9	Kalkulacja d.3	PALE DREWNIANE d 20 cm L=1,5 m (mocujące); WBIJANE PNEUMATYCZNIE obmiar = 30.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.33r-g/szt	r-g	9.900				
2*		-- M -- pale drewniane o śr.20 cm; L=1,5 m (mocujące) 1szt/szt	szt	30.000				
3*		-- S -- sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min 0.25m-g/szt	m-g	7.500				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
10	Kalkulacja d.3	PALE DREWNIANE d 15 cm L=1,2 m WBIJANE PNEUMATYCZNIE obmiar = 30.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.33r-g/szt	r-g	9.900				
2*		-- M -- pale drewniane o śr.15 cm; L=1,2 m 1szt/szt	szt	30.000				
3*		-- S -- sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min 0.25m-g/szt	m-g	7.500				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
11	Kalkulacja d.3	PALE DREWNIANE d 8 cm L=0,7 m (dociskowe) WBIJANE RĘCZNIE obmiar = 50.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.2r-g/szt	r-g	10.000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- pale drewniane o śr.8 cm; L=0,6 m (dociskowe) 1szt/szt	szt	50.000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
12	Kalkulacja d.3	WYKONANIE KONSTRUKCJI NOSNEJ dla FASZYNY z PRĘTA STALOWEGO d 6 mm; A-0 (ciężar 0,222 kg/mb pręta) przy UŻYCIU DRUTU ALUMINIOWEGO 2 mm - 10 kg obmiar = 250.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1r-g/m	r-g	25.000				
2*		-- M -- pręty stalowe d 6; A-0 0.222kg/m	kg	55.500				
3*		drut aluminiowy 2 mm 0.04kg/m	kg	10.000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
13	KNNR 10 d.3 0502-04	Wykonanie pojedynczych opasek z kieszek faszynowych o śr. 25 cm - transport technologiczny z ładu PRZEWÓZ FASZYNY obmiar = 250.000 m umoc.	m umoc.					
1*		-- R -- robocizna 0.054r-g/m umoc.	r-g	13.500				
2*		-- S -- samochód skrzyniowy 5 t 0.032m-g/m umoc.	m-g	8.000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
4		PRZYGOTOWANIE WIERZCHOWINY do REKULTYWACJI						
14	KNNR 1 d.4 0402-03	Formowanie i zagęszczanie nasypów - ANALOGIA - FORMOWANIE WIERZCHOWINY SKŁADOWISKA o pow. 6000 m2 (wyrównanie i zagęszczenie) obmiar = 1800.000 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.16r-g/m ³	r-g	288.000				
2*		-- S -- ładowarka jednonaczyniowa kołowa 0.056m-g/m ³	m-g	100.800				
3*		zagęszczarka spalinowa 70-90 m ³ /h 0.028m-g/m ³	m-g	50.400				
4*		walec wibracyjny samojezdny 0.028m-g/m ³	m-g	50.400				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
15	KNR 2-21 d.4 0208-02	Rozrzucenie nawozów naturalnych w ilości 30 t/ha przy uprawie ręcznej kat.gruntu III - ANALOGIA (rozrzucenie wapna 10 t/ha tj. 1 kg/m ² ; R=0,5) obmiar = 0.600 ha	ha					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 1530*0.5=765r-g/ha	r-g	459.000				
2*		-- M -- wapno palone 10t/ha	t	6.000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
16 d.4	KNNR 11 0701-05	Uszczelnianie czaszy i skarp składowiska folią z PE, PCW łączoną przez klejenie - ANALOGIA /mata Bentomat ST/ obmiar = 3500.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.183r-g/m ²	r-g	640.500				
2*		-- M -- mata hydroizolacyjna Bentomat ST 1.12m ² /m ²	m ²	3920.000				
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
5 OKRYWA ZIEMNA na SKARPACH i WIERZCHOWINIE								
17 d.5	KNR 2-01 0211-07	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsięwziętymi 0.60 m ³ w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km - ANALOGIA /na odl.300 m; S=0.66/ obmiar = 7200.000 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.0315r-g/m ³	r-g	226.800				
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 0.60 m ³ 0.0362*0.66=0.023892m-g/m ³	m-g	172.022				
3*		ładownica jednonaczyniowa kołowa 0.023*0.66=0.01518m-g/m ³	m-g	109.296				
4*		samochód samowyładowczy 5-10 t 0.1565*0.66=0.10329m-g/m ³	m-g	743.688				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
18 d.5	KNNR 1 0215-01	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. I-III uprzednio odspojonych na odl.do 10 m - PRZEMIESZCZANIE ŁADOWARKAMI DOWIEZIO-NEJ ZIEMI (dla wykonania warstwy rekultywacyjnej); S=5 obmiar = 7200.000 m ³	m ³					
1*		-- S -- ładownica jednonaczyniowa kołowa 0.0096*5=0.048m-g/m ³	m-g	345.600				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
19 d.5	KNNR 1 0502-01	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego równiarką; grunt kat.I-III obmiar = 9100.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.002r-g/m ²	r-g	18.200				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.002m-g/m ²	m-g	18.200				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
20 d.5	KNNR 1 0503-01	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie w gruntach kat.I-III obmiar = 3100.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.15r-g/m ²	r-g	465.000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
6								
OBSIEW SKŁADOWISKA i NASADZENIA								
21 d.6	KNR 2-01 0211-07	Roboty ziemne wyk.koparkami przed- siębiernymi 0.60 m ³ w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami sa- mowładowczymi na odl.do 1 km - ANALOGIA obmiar = 300.000 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.0315r-g/m ³	r-g	9.450				
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 0.60 m ³ 0.0362m-g/m ³	m-g	10.860				
3*		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.023m-g/m ³	m-g	6.900				
4*		samochód samowładowczy 5-10 t 0.1565m-g/m ³	m-g	46.950				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
22 d.6	KNNR 1 0502-01	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego równiarką; grunt kat.I-III obmiar = 9100.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.002r-g/m ²	r-g	18.200				
2*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.002m-g/m ²	m-g	18.200				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
23 d.6	KNNR 1 0215-01	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. I-III uprzednio odspoj- nnych na odl.do 10 m - PRZEMIESZ- CZANIE SPYCHARKAMI DOSTAR- CZONEGO HUMUSU; S=5 obmiar = 300.000 m ³	m ³					
1*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0096*5=0.048m-g/m ³	m-g	14.400				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
24 d.6	KNR 2-21 0218-03	Rozścielenie ziemi urodzajnej spychar- kami na terenie płaskim obmiar = 180.000 m ³	m ³					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna $0.254 \cdot 0.955 = 0.24257 \text{ r-g/m}^3$	r-g	43.663				
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 40 kW (55 KM) 0.04 m-g/m^3	m-g	7.200				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
25	KNNR 1 d.6 0507-01	Humusowanie przy grubości warstwy humusu 5 cm - ANALOGIA /grub.3 cm; współcz.R zmieniono na 0,6/ obmiar = 3100.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna $0.14 \cdot 0.6 = 0.084 \text{ r-g/m}^2$	r-g	260.400				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
26	KNNR 1 d.6 0503-05	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III - ANALOGIA obmiar = 3100.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.105 r-g/m^2	r-g	325.500				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
27	KNNR 11 d.6 0711-01	Ręczne wykonanie trawników dywanowych siewem w terenie płaskim w gruncie kat. I-II - ANALOGIA /nasiona traw i rzepik/ obmiar = 6000.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.183 r-g/m^2	r-g	1098.000				
2*		-- M -- nasiona traw 0.0135 kg/m^2	kg	81.000				
3*		nasiona rzepiku 0.006 kg/m^2	kg	36.000				
4*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
28	KNNR 11 d.6 0711-04	Ręczne wykonanie trawników dywanowych siewem na skarpach w gruncie kat. I-II obmiar = 3100.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.38 r-g/m^2	r-g	1178.000				
2*		-- M -- nasiona traw 0.0135 kg/m^2	kg	41.850				
3*		nasiona rzepiku 0.006 kg/m^2	kg	18.600				
4*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
29	KNNR 11 d.6 0709-01	Sadzenie drzew i krzewów iglastych bez zaprawy dołów w terenie płaskim; śr. i gł. dołu 0.5/0.5 m - grunty kategorii I-II obmiar = 200.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.514r-g/szt.	r-g	102.800				
2*		-- M -- sadzonki świerku zwyczajnego 0.25szt/szt.	szt	50.000				
3*		sadzonki tui 0.75szt/szt.	szt	150.000				
4*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
30	Kalkulacja d.6 indywidualna	Uporządkowanie terenu wokół składowiska (50 m od granic obiektu na terenie leśnym) - przyjęto szac. 20 r-g obmiar = 1.000 całość	całość					
1*		-- R -- robocizna 20r-g/całość	r-g	20.000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	6649.513		
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	darnina	m ²	72.500		72.500			
2.	drut aluminiowy 2 mm	kg	10.000		10.000			
3.	drut stalowy okrągły miękki śr. 0.5mm	kg	18.000		18.000			
4.	kiszki z faszyny na konstrukcji z drutu	m	255.000		255.000			
5.	kołki faszynowe	szt	775.000		775.000			
6.	mata hydroizolacyjna Bentomat ST	m ²	3920.000		3920.000			
7.	nasiona rzepiku	kg	54.600		54.600			
8.	nasiona traw	kg	122.850		122.850			
9.	pale drewniane o śr.15 cm; L=1,2 m	szt	30.000		30.000			
10.	pale drewniane o śr.20 cm; L=1,5 m (mocujące)	szt	30.000		30.000			
11.	pale drewniane o śr.8 cm; L=0,6 m (dociskowe)	szt	50.000		50.000			
12.	piasek zwykły	m ³	1.521		1.521			
13.	płyty drogowe żelbetowe pełne (używane)	szt	130.000		130.000			
14.	pręty stalowe d 6; A-0	kg	55.500		55.500			
15.	sadzonki świerku zwyczajnego	szt	50.000		50.000			
16.	sadzonki tui	szt	150.000		150.000			
17.	słupki drewniane śr. 70-110 mm	m ³	0.200		0.200			
18.	wapno palone	t	9.100		9.100			
19.	materiały pomocnicze	zł						
RAZEM								

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	ciągnik gąsienicowy 74 kW (100 KM)	m-g	19.840		
2.	koparka gąsienicowa 0.60 m3	m-g	182.882		
3.	ładowarka jednonaczyniowa kołowa	m-g	555.696		
4.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	36.400		
5.	samochód dostawczy	m-g	2.300		
6.	samochód samowyladowczy 5-10 t	m-g	790.638		
7.	samochód skrzyniowy 5 t	m-g	8.000		
8.	sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min	m-g	15.000		
9.	spycharka gąsienicowa 40 kW (55 KM)	m-g	7.200		
10.	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	6.900		
11.	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	55.320		
12.	walec wibracyjny samojezdny	m-g	70.240		
13.	zagęszczarka spalinowa 70-90 m3/h	m-g	70.240		
14.	żuraw samochodowy	m-g	16.380		
				RAZEM	

Słownie: