
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45112320-4 Rekultywacja
45222110-3 Składowiska odpadów
45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne

NAZWA INWESTYCJI : Rekultywacja składowiska
ADRES INWESTYCJI : Stronie Śląskie
INWESTOR : Gmina Stronie Śląskie
ADRES INWESTORA : ul. Kościuszki 55, 57-550 Stronie Śląskie

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Bartłomiej Kumor
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż. Joachim Cop
DATA OPRACOWANIA : 09.01.2014

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
09.01.2014

Data zatwierdzenia

5.1. Charakterystyczne parametry rekultywacji

KWATERY I I I I

ilość odpadów do przemieszczenia i ponownego wbudowania w ramach kształtowania kwater: 1 900m³
 powierzchnia skarp po wykonaniu rekultywacji: 7 410 m²
 powierzchnia płaska (wierzchowina, półka, wjazd) po rekultywacji: 2 360 m²
 powierzchnia przyjęta jako powierzchnia układania warstw rekultywacyjnych oraz przeznaczona pod rekultywację biologiczną: 9 770 m²
 max. rzędna po wykonaniu kształtowania: 628,00 m n.p.m.
 max. rzędna wierzchowiny po rekultywacji: 629,00 m n.p.m.
 masy ziemne (bądź odpadowe) do dostarczenia w celu utworzenia warstwy wyrównawczej: 2 442,50 m³
 masy ziemne do dostarczenia w celu utworzenia warstwy drenażu biogazu: 1954,00 m³
 masy ziemne do dostarczenia w celu utworzenia warstwy drenażu wód: 2442,50 m³
 masy ziemne (bądź odpadowe) do dostarczenia w celu utworzenia warstwy glebowej: 2931,00 m³
 mata bentonitowa 3 kg/m²: 10 710 m²
 wapno nawozowe: 505 kg.
 nawóz azotowo-fosforowo-potasowy (N:P:K): 198 kg.
 mieszanka traw: 178 kg.

KWATERA III

ilość odpadów do przemieszczenia i ponownego wbudowania w ramach kształtowania kwatery: 1 500m³
 powierzchnia skarp po wykonaniu rekultywacji: 4 550 m²
 powierzchnia płaska (wierzchowina, wjazd) po rekultywacji: 1 000 m²
 powierzchnia przyjęta jako powierzchnia układania warstw rekultywacyjnych oraz przeznaczona pod rekultywację biologiczną: 5 550m²
 max. rzędna po wykonaniu kształtowania: 625,75 m n.p.m.
 max. rzędna wierzchowiny po rekultywacji: 626,75 m n.p.m.
 masy ziemne (bądź odpadowe) do dostarczenia w celu utworzenia warstwy wyrównawczej: 1 387,50 m³
 masy ziemne do dostarczenia w celu utworzenia warstwy drenażu biogazu: 1110,00 m³
 masy ziemne do dostarczenia w celu utworzenia warstwy drenażu wód: 1387,50 m³
 masy ziemne (bądź odpadowe) do dostarczenia w celu utworzenia warstwy glebowej: 1665,50 m³
 mata bentonitowa 3 kg/m²: 6 245 m²
 wapno nawozowe: 283kg.
 nawóz azotowo-fosforowo-potasowy (N:P:K): 111 kg.
 mieszanka traw: 100 kg.

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW NIEZBĘDNYCH DO REKULTYWACJI SKŁADOWISKA

masy ziemne (bądź odpadowe) do dostarczenia w celu utworzenia warstwy wyrównawczej: 3830,00 m³
 masy ziemne do dostarczenia w celu utworzenia warstwy drenażu biogazu: 3064,00 m³
 masy ziemne do dostarczenia w celu utworzenia warstwy drenażu wód: 3830,00 m³
 masy ziemne (bądź odpadowe) do dostarczenia w celu utworzenia warstwy glebowej: 4596,50 m³
 mata bentonitowa 3 kg/m²: 16 955 m²
 wapno nawozowe: 788 kg.
 nawóz azotowo-fosforowo-potasowy (N:P:K): 309 kg.
 mieszanka traw: 278 kg.
 - dno wpustu bez odpływu DN 450 - 1 szt.
 kręgi betonowe DN 450 h=50 cm,- 4 szt.
 pokrywa betonowa DN 450 - 1 szt.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		REKULTYWACJA TECHNICZNA			
1.1		Prace przygotowawcze			
1	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych	ha		
d.1.	0112-01				
1			ha	1.532	
		1.532			
				RAZEM	1.532
2	KNNR 1	Wykopy wykonywane spycharkami w gr.kat. IV - grunty oblepiające gąsienice	m³		
d.1.	0213-02	ANALOGIA: odpady			
1	z.sz.2.2.4.				
	9909-04				
	analogia				
		3400	m³	3400.000	
				RAZEM	3400.000
3	KNNR 1	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. IV uprzednio odspojonych na odl.do 10 m - grunty oblepiające gąsienice ANALOGIA: odpady	m³		
d.1.	0215-02				
1	z.sz.2.2.4.				
	9909-04				
	analogia				
		377.78	m³	377.780	
				RAZEM	377.780
4	KNNR 1	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. IV uprzednio odspojonych - za każde rozp. 10 m przem.w zakresie pow. 10 do 30 m - grunty oblepiające gąsienice ANALOGIA: odpady	m³		
d.1.	0215-04				
1	z.sz.2.2.4.				
	9909-04				
	analogia				
		1133.33	m³	1133.330	
				RAZEM	1133.330
5	KNNR 1	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. IV uprzednio odspojonych - za każde rozp. 10 m przem.w zakresie pow. 30 do 60 m - grunty oblepiające gąsienice ANALOGIA: odpady	m³		
d.1.	0215-06				
1	z.sz.2.2.4.				
	9909-04				
	analogia				
		1888.89	m³	1888.890	
				RAZEM	1888.890
6	KNNR 1	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m spycharkami w gruncie kat.IV (grunty oblepiające gąsienice) ANALOGIA: odpady	m³		
d.1.	0407-03				
1	uw.p.tab.				
	analogia				
		3400	m³	3400.000	
				RAZEM	3400.000
7	KNR 4-05I	Demontaż studzienek ściekowych ulicznych betonowych o śr. 500 mm bez osadnika i bez syfonu.	kpl.		
d.1.	0411-03	ANALOGIA-likwidacja studni systemu drenażu odcieków			
1	analogia				
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
8	KNNR 4	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt.		
d.1.	1424-02	ANALOGIA-montaż nowej studni systemu drenażu odcieków			
1	analogia				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
9	KNR-W 2-01	Ręczne ścinanie i karczowanie zagajników średniej gęstości ANALOGIA: usunięcie zadrzewień i zakrzaczeń celem wykonania robót rekultywacyjnych	ha		
d.1.	0109-02				
1			ha	0.750	
		0.75			
				RAZEM	0.750
1.2		Wykonanie warstwy wyrównawczej			
10	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.60 m³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi ANALOGIA: odpady w ramach odzysku poza instalacjami	m³		
d.1.	0205-04				
2	analogia				
		3830	m³	3830.000	
				RAZEM	3830.000
11	KNNR 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m³		
d.1.	0208-02				
2					
		3830.0	m³	3830.000	
				RAZEM	3830.000
12	KNNR 1	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. I-III uprzednio odspojonych na odl.do 10 m ANALOGIA: odpady w ramach odzysku poza instalacjami	m³		
d.1.	0215-01	ANALOGIA: odpady w ramach odzysku poza instalacjami			
2	analogia				
		425.56	m³	425.560	
				RAZEM	425.560

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
13	KNNR 1 d.1. 0215-03 2 z.sz.2.2.4. 9909-04 analogia	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. I-III uprzednio odspojonych - za każde rozp. 10 m przem.w zakresie pow. 10 do 30 m - grunty oblepiające gąsienice ANALOGIA: odpady w ramach odzysku poza instalacjami	m ³		
		1276.67	m ³	1276.670	
				RAZEM	1276.670
14	KNNR 1 d.1. 0215-05 2 z.sz.2.2.4. 9909-04 analogia	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. I-III uprzednio odspojonych - za każde rozp. 10 m przem.w zakresie pow. 30 do 60 m - grunty oblepiające gąsienice ANALOGIA: odpady w ramach odzysku poza instalacjami	m ³		
		2127.77	m ³	2127.770	
				RAZEM	2127.770
15	KNNR 1 d.1. 0407-02 2 uw.p.tab. analogia	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m spycharkami w gruncie kat.III (grunty oblepiające gąsienice) ANALOGIA: odpady w ramach odzysku poza instalacjami	m ³		
		3830	m ³	3830.000	
				RAZEM	3830.000
1.3		Wykonanie systemu odgazowania			
16	KNNR 2-01 d.1. 0602-06 3 analogia + kalk. własna	Mechaniczne wykonanie studni depresyjnej o głębokości do 20 m w pokładzie kat.III-IV śr.nominal. 201-300 mm. ANALOGIA: Studnie biogazu wraz z instalacją rur PEHD SDR17,6 DN110.	m		
		56	m	56.000	
				RAZEM	56.000
17	d.1. kalk. własna 3	Wykonanie biofiltrów (każdy składający się z 2 kręgów betonowych o śr.1200 mm i wys. 0,5 m, perf. na gł. 0,8- 1,0 m. Perforacja otwory o śr. 10 mm w siatce 100x100 mm, wypełnienie keramzytem i mieszanką torf-kompost-włókna drzewne)	kpl		
		7	kpl	7.000	
				RAZEM	7.000
18	KNNR 11 d.1. 0705-03 3	Złoża filtracyjne piaskowe, żwirowe wykonywane mechanicznie: pospółka o zawartości frakcji pylastej i iłastej poniżej 15%	m ³		
		3064	m ³	3064.000	
				RAZEM	3064.000
19	KNNR 1 d.1. 0407-01 3	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m spycharkami w gruncie kat.I-II	m ³		
		3064	m ³	3064.000	
				RAZEM	3064.000
1.4		Wykonanie uszczelnienia czaszy składowiska			
20	KNNR 0-36 d.1. 1101-02 4	Instalacja Bentomatu na powierzchniach płaskich o kształcie kolistym, owalnym lub nieregularnym metodą "A" z przesypaniem zakładów bentonitem	m ²		
		3360	m ²	3360.000	
				RAZEM	3360.000
21	KNNR 0-36 d.1. 1107-09 4	Instalacja Bentomatu na powierzchniach skarp o wysokości 6,0-9,0 m o kształcie kolistym, owalnym lub nieregularnym o promieniu krzywizny do 15,0 m, nachylenie zboczy 1:2 - 1:2,5 metodą "D" (z przesypaniem zakładów bentonitem)	m ²		
		11960	m ²	11960.000	
				RAZEM	11960.000
22	KNNR 0-36 d.1. 1113-03 4 analogia	Kotwienie pasm bentomatu na koronie skarpy; wykonanie rowu kotwiącego ręcznie, grunt kat. IV ANALOGIA: kotwienie maty w rowie u podnóża skarp składowiska	m ²		
		1635	m ²	1635.000	
				RAZEM	1635.000
1.5		Wykonanie systemu odwodnienia			
23	KNNR 11 d.1. 0705-03 5	Złoża filtracyjne piaskowe, żwirowe wykonywane mechanicznie	m ³		
		3830	m ³	3830.000	
				RAZEM	3830.000
24	KNNR 1 d.1. 0407-01 5	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m spycharkami w gruncie kat.I-II	m ³		
		3830	m ³	3830.000	
				RAZEM	3830.000
25	KNNR 2-31 d.1. 1403-06 5 analogia	Oczyszczenie rowów z namułu o grub. 30 cm z wyprofilowaniem skarp rowu. ANALOGIA: regulacja rowów opaskowych	m		
		874	m	874.000	
				RAZEM	874.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
26	KNR 2-31 d.1. 1404-04 5	Oczyszczenie przepustów o śr. 1.0 m z namułu	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
2		REKULTYWACJA BIOLOGICZNA			
2.1		Wykonanie warstwy rekultywacyjnej (glebowej) właściwej			
27	KNNR 1 d.2. 0205-04 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi ANALOGIA: odpady w ramach odzysku poza instalacjami	m ³		
		4596.5	m ³	4596.500	
				RAZEM	4596.500
28	KNNR 1 d.2. 0208-02 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m ³		
		4596.5	m ³	4596.500	
				RAZEM	4596.500
29	KNNR 1 d.2. 0215-01 1	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. I-III uprzednio odspojonych na odl.do 10 m ANALOGIA: odpady w ramach odzysku poza instalacjami	m ³		
		ANALOGIA: odpady w ramach odzysku poza instalacjami	m ³	510.670	
		510.67		RAZEM	510.670
30	KNNR 1 d.2. 0215-03 1 z.sz.2.2.4. 9909-04	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. I-III uprzednio odspojonych - za każde rozp. 10 m przem.w zakresie pow. 10 do 30 m - grunty oblepiające gąsienice ANALOGIA: odpady w ramach odzysku poza instalacjami	m ³		
		1532	m ³	1532.000	
				RAZEM	1532.000
31	KNNR 1 d.2. 0215-05 1 z.sz.2.2.4. 9909-04	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. I-III uprzednio odspojonych - za każde rozp. 10 m przem.w zakresie pow. 30 do 60 m - grunty oblepiające gąsienice ANALOGIA: odpady w ramach odzysku poza instalacjami	m ³		
		2553.33	m ³	2553.330	
				RAZEM	2553.330
32	KNNR 1 d.2. 0407-02 1 uw.p.tab.	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m spycharkami w gruncie kat.III (grunty oblepiające gąsienice) ANALOGIA: odpady w ramach odzysku poza instalacjami	m ³		
		4596.5	m ³	4596.500	
				RAZEM	4596.500
2.2		Wykonanie robót agrotechnicznych			
33	KNR 2-21 d.2. 0215-05 2	Wysiew nawozów mineralnych lub wapna nawozowego sprzętem motorowym w terenie płaskim- wapno nawozowe 510 kg/ha	ha		
		0.336	ha	0.336	
				RAZEM	0.336
34	KNR 2-21 d.2. 0215-02 2	Ręczny wysiew nawozów mineralnych lub wapna nawozowego na skarpach o nachyleniu do 1:2- wapno nawozowe 510 kg/ha	ha		
		1.196	ha	1.196	
				RAZEM	1.196
35	KNR 2-21 d.2. 0215-05 2	Wysiew nawozów mineralnych lub wapna nawozowego sprzętem motorowym w terenie płaskim- nawozy mineralne 200 kg/ha	ha		
		0.336	ha	0.336	
				RAZEM	0.336
36	KNR 2-21 d.2. 0215-02 2	Ręczny wysiew nawozów mineralnych lub wapna nawozowego na skarpach o nachyleniu do 1:2- nawozy mineralne 200 kg/ha	ha		
		1.196	ha	1.196	
				RAZEM	1.196
2.3		Wykonanie nasadzeń i wysiewu traw			
37	KNNR 11 d.2. 0710-02 3	Sadzenie krzewów żywopłotowych bez zaprawy dołów w rowach o szer. do 45 cm w gruncie kat. III-krzewy dookoła studni drenażu gazu	szt.		
		420	szt.	420.000	
				RAZEM	420.000
38	KNNR 11 d.2. 0712-09 3	Mechaniczne wykonanie trawników parkowych siewem z nawożeniem w gruncie kat. III	m ²		
		3360	m ²	3360.000	
				RAZEM	3360.000
39	KNNR 11 d.2. 0711-05 3	Ręczne wykonanie trawników dywanowych siewem na skarpach w gruncie kat. III	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		11960	m ²	11960.000	
				RAZEM	11960.000
2.4		Prace zakończeniowe			
40 KALKULA- d.2. CJA INDY- 4 WIDUALNA		Rozbiórka obiektów kubaturowych: budynek magazynowy konstrukcja murowana z dachem drewnianym o kubaturze ok. 250 m ³ budynek obsługi wagi konstrukcja szkieletowa stalowa z obudową z blachy o kubaturze ok. 65 m ³ toaleta konstrukcja murowana z dachem drewnianym o kubaturze ok. 6 m ³ Rozbiórka budowli; brodzików dezynfekcyjnych konstrukcji betonowej ok. 10 m ³ konstrukcji betonowej po wadze samochodowej ok. 5 m ³ Rozbiórka ogrodzenia z siatki stalowej na słupkach stalowych ok. 1230 m Utylizacja materiałów rozbiórkowych. 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
41 KALKULA- d.2. CJA INDY- 4 WIDUALNA		Zebranie odpadów znajdujących się na składowisku poza kwaterami z przetransportowaniem do zabudowania ich podczas profilowania czaszy składowiska ok. 50 m ³ 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1		REKULTYWACJA TECHNICZNA				
1.1		Prace przygotowawcze				
1 d.1. 1	KNNR 1 0112-01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych	ha	1.532	0.00	0.00
2 d.1. 1	KNNR 1 0213-02 z.sz.2.2.4. 9909-04 analogia	Wykopy wykonywane spycharkami w gr.kat. IV - grunty oblepiające gąsienice ANALOGIA: odpady	m ³	3400	0.00	0.00
3 d.1. 1	KNNR 1 0215-02 z.sz.2.2.4. 9909-04 analogia	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. IV uprzednio odspojonych na odl.do 10 m - grunty oblepiające gąsienice ANALOGIA: odpady	m ³	377.78	0.00	0.00
4 d.1. 1	KNNR 1 0215-04 z.sz.2.2.4. 9909-04 analogia	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. IV uprzednio odspojonych - za każde rozp. 10 m przem.w zakresie pow. 10 do 30 m - grunty oblepiające gąsienice ANALOGIA: odpady	m ³	1133.33	0.00	0.00
5 d.1. 1	KNNR 1 0215-06 z.sz.2.2.4. 9909-04 analogia	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. IV uprzednio odspojonych - za każde rozp. 10 m przem.w zakresie pow. 30 do 60 m - grunty oblepiające gąsienice ANALOGIA: odpady	m ³	1888.89	0.00	0.00
6 d.1. 1	KNNR 1 0407-03 uw.p.tab. analogia	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m spycharkami w gruncie kat.IV (grunty oblepiające gąsienice) ANALOGIA: odpady	m ³	3400	0.00	0.00
7 d.1. 1	KNR 4-05I 0411-03 analogia	Demontaż studzienek ściekowych ulicznych betonowych o śr. 500 mm bez osadnika i bez syfonu. ANALOGIA-likwidacja studni systemu drenażu odcieków	kpl.	1	0.00	0.00
8 d.1. 1	KNNR 4 1424-02 analogia	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu ANALOGIA-montaż nowej studni systemu drenażu odcieków	szt.	1	0.00	0.00
9 d.1. 1	KNR-W 2-01 0109-02	Ręczne ścinanie i karczowanie zagajników średniej gęstości ANALOGIA: usunięcie zadrzewień i zakrzaczeń celem wykonania robót rekultywacyjnych	ha	0.75	0.00	0.00
1.2		Wykonanie warstwy wyrównawczej				
10 d.1. 2	KNNR 1 0205-04 analogia	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsięwziętymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi ANALOGIA: odpady w ramach odzysku poza instalacjami	m ³	3830	0.00	0.00
11 d.1. 2	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m ³	3830.0	0.00	0.00
12 d.1. 2	KNNR 1 0215-01 analogia	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. I-III uprzednio odspojonych na odl.do 10 m ANALOGIA: odpady w ramach odzysku poza instalacjami ANALOGIA: odpady w ramach odzysku poza instalacjami	m ³	425.56	0.00	0.00
13 d.1. 2	KNNR 1 0215-03 z.sz.2.2.4. 9909-04 analogia	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. I-III uprzednio odspojonych - za każde rozp. 10 m przem.w zakresie pow. 10 do 30 m - grunty oblepiające gąsienice ANALOGIA: odpady w ramach odzysku poza instalacjami	m ³	1276.67	0.00	0.00
14 d.1. 2	KNNR 1 0215-05 z.sz.2.2.4. 9909-04 analogia	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. I-III uprzednio odspojonych - za każde rozp. 10 m przem.w zakresie pow. 30 do 60 m - grunty oblepiające gąsienice ANALOGIA: odpady w ramach odzysku poza instalacjami	m ³	2127.77	0.00	0.00
15 d.1. 2	KNNR 1 0407-02 uw.p.tab. analogia	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m spycharkami w gruncie kat.III (grunty oblepiające gąsienice) ANALOGIA: odpady w ramach odzysku poza instalacjami	m ³	3830	0.00	0.00
1.3		Wykonanie systemu odgazowania				
16 d.1. 3	KNR 2-01 0602-06 analogia + kalk. własna	Mechaniczne wykonanie studni depresyjnej o głębokości do 20 m w pokładzie kat.III-IV śr.nominal. 201-300 mm. ANALOGIA: Studnie biogazu wraz z instalacją rur PEHD SDR17,6 DN110.	m	56	0.00	0.00
17 d.1. 3	kalk. własna	Wykonanie biofiltrów (każdy składający się z 2 kręgów betonowych o śr.1200 mm i wys. 0,5 m, perf. na gł. 0,8-1,0 m. Perforacja otwory o śr. 10 mm w siatce 100x100 mm, wypełnienie keramzytem i mieszanką torf-kompost-włókna drzewne)	kpl	7	0.00	0.00
18 d.1. 3	KNNR 11 0705-03	Złoża filtracyjne piaskowe, żwirowe wykonywane mechanicznie: pospółka o zawartości frakcji pylastej i ilastej poniżej 15%	m ³	3064	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
19 d.1. 3	KNNR 1 0407-01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m spycharkami w gruncie kat.I-II	m ³	3064	0.00	0.00
1.4		Wykonanie uszczelnienia czaszy składowiska				
20 d.1. 4	KNR 0-36 1101-02	Instalacja Bentomatu na powierzchniach płaskich o kształcie kolistym, owalnym lub nieregularnym metodą "A" z przesypywaniem zakładów bentonitem	m ²	3360	0.00	0.00
21 d.1. 4	KNR 0-36 1107-09	Instalacja Bentomatu na powierzchniach skarp o wysokości 6,0-9,0 m o kształcie kolistym, owalnym lub nieregularnym o promieniu krzywizny do 15,0 m, nachylenie zboczy 1:2 - 1:2,5 metodą "D" (z przesypywaniem zakładów bentonitem)	m ²	11960	0.00	0.00
22 d.1. 4	KNR 0-36 1113-03 analogia	Kotwienie pasm bentomatu na koronie skarpy; wykonanie rowu kotwiącego ręcznie, grunt kat. IV ANALOGIA: kotwienie maty w rowie u podnóża skarp składowiska	m ²	1635	0.00	0.00
1.5		Wykonanie systemu odwodnienia				
23 d.1. 5	KNNR 11 0705-03	Złoża filtracyjne piaskowe, żwirowe wykonywane mechanicznie	m ³	3830	0.00	0.00
24 d.1. 5	KNNR 1 0407-01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m spycharkami w gruncie kat.I-II	m ³	3830	0.00	0.00
25 d.1. 5	KNR 2-31 1403-06 analogia	Oczyszczenie rowów z namułu o grub. 30 cm z wyprofilowaniem skarp rowu. ANALOGIA: regulacja rowów opaskowych	m	874	0.00	0.00
26 d.1. 5	KNR 2-31 1404-04	Oczyszczenie przepustów o śr. 1.0 m z namułu	m	10	0.00	0.00
Razem dział: REKULTYWACJA TECHNICZNA						0.00
2		REKULTYWACJA BIOLOGICZNA				
2.1		Wykonanie warstwy rekultywacyjnej (glebowej) właściwej				
27 d.2. 1	KNNR 1 0205-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorni o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi ANALOGIA: odpady w ramach odzysku poza instalacjami	m ³	4596.5	0.00	0.00
28 d.2. 1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m ³	4596.5	0.00	0.00
29 d.2. 1	KNNR 1 0215-01	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. I-III uprzednio odspojonych na odl.do 10 m ANALOGIA: odpady w ramach odzysku poza instalacjami ANALOGIA: odpady w ramach odzysku poza instalacjami	m ³	510.67	0.00	0.00
30 d.2. 1	KNNR 1 0215-03 z.sz.2.2.4. 9909-04	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. I-III uprzednio odspojonych - za każde rozp. 10 m przem.w zakresie pow. 10 do 30 m - grunty oblepiające gąsienice ANALOGIA: odpady w ramach odzysku poza instalacjami	m ³	1532	0.00	0.00
31 d.2. 1	KNNR 1 0215-05 z.sz.2.2.4. 9909-04	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. I-III uprzednio odspojonych - za każde rozp. 10 m przem.w zakresie pow. 30 do 60 m - grunty oblepiające gąsienice ANALOGIA: odpady w ramach odzysku poza instalacjami	m ³	2553.33	0.00	0.00
32 d.2. 1	KNNR 1 0407-02 uw.p.tab.	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m spycharkami w gruncie kat.III (grunty oblepiające gąsienice) ANALOGIA: odpady w ramach odzysku poza instalacjami	m ³	4596.5	0.00	0.00
2.2		Wykonanie robót agrotechnicznych				
33 d.2. 2	KNR 2-21 0215-05	Wysiew nawozów mineralnych lub wapna nawozowego sprzętem motorowym w terenie płaskim- wapno nawozowe 510 kg/ha	ha	0.336	0.00	0.00
34 d.2. 2	KNR 2-21 0215-02	Ręczny wysiew nawozów mineralnych lub wapna nawozowego na skarpach o nachyleniu do 1:2- wapno nawozowe 510 kg/ha	ha	1.196	0.00	0.00
35 d.2. 2	KNR 2-21 0215-05	Wysiew nawozów mineralnych lub wapna nawozowego sprzętem motorowym w terenie płaskim- nawozy mineralne 200 kg/ha	ha	0.336	0.00	0.00
36 d.2. 2	KNR 2-21 0215-02	Ręczny wysiew nawozów mineralnych lub wapna nawozowego na skarpach o nachyleniu do 1:2- nawozy mineralne 200 kg/ha	ha	1.196	0.00	0.00
2.3		Wykonanie nasadzeń i wysiewu traw				
37 d.2. 3	KNNR 11 0710-02	Sadzenie krzewów żywopłotowych bez zaprawy dołów w rowach o szer. do 45 cm w gruncie kat. III-krzewy dookoła studni drenażu gazu	szt.	420	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
38 d.2. 3	KNNR 11 0712-09	Mechaniczne wykonanie trawników parkowych siewem z nawożeniem w gruncie kat. III	m ²	3360	0.00	0.00
39 d.2. 3	KNNR 11 0711-05	Ręczne wykonanie trawników dywanowych siewem na skarpach w gruncie kat. III	m ²	11960	0.00	0.00
2.4		Prace zakończeniowe				
40 d.2. 4	KALKULACJA INDYWIDUALNA	Rozbiórka obiektów kubaturowych: budynek magazynowy konstrukcja murowana z dachem drewnianym o kubaturze ok. 250 m ³ budynek obsługi wagi konstrukcja szkieletowa stalowa z obudową z blachy o kubaturze ok. 65 m ³ toaleta konstrukcja murowana z dachem drewnianym o kubaturze ok. 6 m ³ Rozbiórka budowli; brodzików dezynfekcyjnych konstrukcji betonowej ok. 10 m ³ konstrukcji betonowej po wadze samochodowej ok. 5 m ³ Rozbiórka ogrodzenia z siatki stalowej na słupkach stalowych ok. 1230 m Utylizacja materiałów rozbiórkowych.	kpl.	1	0.00	0.00
41 d.2. 4	KALKULACJA INDYWIDUALNA	Zebranie odpadów znajdujących się na składowisku poza kwaterami z przetransportowaniem do zabudowania ich podczas profilowania czaszy składowiska ok. 50 m ³	kpl.	1	0.00	0.00
Razem dział: REKULTYWACJA BIOLOGICZNA						0.00
Ogółem wartość kosztorysowa robót						0.00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Pozycje kosztorysowe	Nazwa	Uproszczone	Wartość zł	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę zł	Udział procentowy
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.1	1 - 9	Prace przygotowawcze		0.00				0.00%
1.2	10 - 15	Wykonanie warstwy wyrównawczej		0.00				0.00%
1.3	16 - 19	Wykonanie systemu odgazowania		0.00				0.00%
1.4	20 - 22	Wykonanie uszczelnienia czaszy składowiska		0.00				0.00%
1.5	23 - 26	Wykonanie systemu odwodnienia		0.00				0.00%
1	1 - 26	REKULTYWACJA TECHNICZNA		0.00				0.00%
2.1	27 - 32	Wykonanie warstwy rekultywacyjnej (glebowej) właściwej		0.00				0.00%
2.2	33 - 36	Wykonanie robót agrotechnicznych		0.00				0.00%
2.3	37 - 39	Wykonanie nasadzeń i wysiewu traw		0.00				0.00%
2.4	40 - 41	Prace zakończeniowe		0.00				0.00%
2	27 - 41	REKULTYWACJA BIOLOGICZNA		0.00				0.00%
		RAZEM		0.00				0.00%
Ogółem wartość kosztorysowa robót				0.00				

Słownie: zero i 00/100 zł