

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45112350-3 Rekultywacja nieużytków

NAZWA INWESTYCJI : ZAMKNIĘCIE I REKULTYWACJA SKŁADOWISKA ODPADÓW INNYCH NIŻ NIEBEZPIECZNE I OBO-
JĘTNE W M.KŁODZKO UL. SIERPOWA

ADRES INWESTYCJI : KŁODZKO, UL. SIERPOWA; POWIAT KŁODZKI; WOJEWÓDZTWO DOLNOŚLĄSKIE

INWESTOR : DOLNOŚLĄSKI PROJEKT REKULTYWACJI SP. Z O.O.

ADRES INWESTORA : 50-151 WROCŁAW ; UL. KOTLARSKA 42

BRANŻA : Inżynierska

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Konrad Hauzer

DATA OPRACOWANIA : 15.09.2017

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
15.09.2017

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

1. PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA

Wycena robót związanych z wykonaniem zadania: "ZAMKNIĘCIE I REKULTYWACJA SKŁADOWISKA ODPADÓW INNYCH NIŻ NIEBEZPIECZNE I OBOJĘTNE W M. KŁODZKO - UL. SIERPOWA"

powierzchnia obszaru objętego projektem ok. - 62 909 m²

2. KOSZTORYS INWESTORSKI WYKONANO ZGODNIE Z:

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18.05.2004r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym (Dz. U. Nr 130, poz.1389) wg & 2,
- Kosztorys inwestorski opracowano metodą kalkulacji uproszczonej, polegającej na obliczeniu wartości kosztorysowej robót objętych przedmiarem jako sumy iloczynów ilości jednostek przedmiarowych robót podstawowych i ich cen jednostkowych bez podatku od towarów i usług, ceny jednostkowe robót określano na podstawie danych rynkowych, powszechnie stosowanych aktualnych publikacji wydawnictwa sekocenbud oraz kalkulacje szczegółowe,
- Aktualizacji dokumentacji określającej techniczny sposób zamknięcia i rekultywacji składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w miejscowości Kłodzko ul.Sierpowa,
- Przedmiarem robót,
- Jednostkowych nakładów rzeczowych wg: KNR, KNNR, kalkulacji indywidualnej i oraz informacji producentów urządzeń oraz materiałów budowlanych.

3. ZAŁOŻENIA DO KOSZTORYSOWANIA

- Składniki cenowe średnie R; M; S przyjęto wg bazy cenowej do kosztorysowania Sekocenbud.
- Transport materiałów przyjęto z odl.15 km

4. PODSTAWA DO SPORZĄDZENIA KOSZTORYSU INWESTORSKIEGO

Projekt Wykonawczy "ZAMKNIĘCIA I REKULTYWACJI SKŁADOWISKA ODPADÓW INNYCH NIŻ NIEBEZPIECZNE I OBOJĘTNE W M. KŁODZKO - UL. SIERPOWA" wykonany przez: "EKO - BRAT KIEŁBOWSCY" S.C. z Poznania i "ANEKSU DO PROJEKTU ZAMKNIĘCIA I REKULTYWACJI SKŁADOWISKA ODPADÓW INNYCH NIŻ NIEBEZPIECZNE I OBOJĘTNE W M. KŁODZKO - UL. SIERPOWA" wykonany przez: WAMECO Wojciech Górnikowski z Pęgowa.

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
KŁODZKO-SIERPOWA - REKULTYWACJA SKŁADOWISKA ODPADÓW			
1	REKULTYWACJA TECHNICZNA - HAŁDA A	1	55
1.1	Wykonanie warstwy rekultywacyjnej - hałda A	1	29
1.1.1	Prace przygotowawcze,	1	2
1			
1.1.2	Wyrównanie powierzchni skarp	3	7
2			
1.1.3	Warstwa podglebia	8	9
3			
1.1.4	Warstwa drenażowa- pospółka	10	14
4			
1.1.5	Warstwa rekultywacyjna (biologiczna) - podglebie	15	19
5			
1.1.6	Warstwa rekultywacyjna - geokraty	20	20
6			
1.1.7	Warstwa rekultywacyjna - grunt organiczny	21	25
7			
1.1.8	Wysiew traw	26	29
8			
1.2	Wykonanie obwałowań - hałda A	30	33
1.2.1	Nasyp	30	30
1.2.2	Warstwa rekultywacyjna - geokraty	31	31
1.2.3	Wysiew traw	32	33
3			
1.3	Wykonanie ścianki oporowej i koryta sciekowego - hałda A	34	42
1.3.1	Roboty ziemne	34	36
1.3.2	Drenaż i podbudowa	37	39
1.3.3	Elementy prefabrykowane	40	42
3			
1.4	Wykonanie drogi wjazdowej - hałda A	43	53
1.4.1	Wykopy	43	45
1.4.2	Nawierzchnie	46	50
2			
1.4.3	Warstwa rekultywacyjna - geokraty	51	51
3			
1.4.4	Wysiew traw	52	53
4			
1.5	Wykonanie studni odgazowujących - hałda A (ETAP 1)	54	55
2	REKULTYWACJA TECHNICZNA - HAŁDA B	56	84
2.1	Wykonanie obwałowań opaskowych - hałda B	56	59
2.1.1	Nasyp	56	56
1			
2.1.2	Warstwa rekultywacyjna - geokraty	57	57
2			
2.1.3	Wysiew traw	58	59
3			
2.2	Wykonanie drogi wjazdowej - hałda B	60	66
2.2.1	Wykopy	60	62
1			
2.2.2	Nawierzchnie	63	66
2			
2.3	Wykonanie warstwy rekultywacyjnej - hałda B	67	82
2.3.1	Prace przygotowawcze	67	68
1			
2.3.2	Warstwa rekultywacyjna biologiczna - (podglebie)	69	73
2			
2.3.3	Warstwa rekultywacyjna - grunt organiczny	74	78
3			
2.3.4	Wysiew traw	79	82
4			
2.4	Wykonanie studni odgazowujących - hałda B (ETAP 1)	83	84
3	REKULTYWACJA BIOLOGICZNA HAŁDA A	85	102
3.1	Nasadzenia drzew	85	92
3.1.1	Drzewa liściaste	85	88
1			
3.1.2	Drzewa iglaste	89	92
2			
3.2	Nasadzenia krzewów	93	100
3.2.1	Krzewy liściaste	93	96
1			
3.2.2	Krzewy iglaste	97	100
2			

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
3.3	Ogrodzenie	101	102
4	REKULTYWACJA BIOLOGICZNA HAŁDA B	103	120
4.1	Nasadzenia drzew	103	110
4.1.1	Drzewa liściaste	103	106
1			
4.1.2	Drzewa iglaste	107	110
2			
4.2	Nasadzenia krzewów	111	118
4.2.1	Krzewy liściaste	111	114
1			
4.2.2	Krzewy iglaste	115	118
2			
4.3	Ogrodzenie	119	120
5	PIEZOMETRY	121	122

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
KŁODZKO-SIERPOWA - REKULTYWACJA SKŁADOWISKA ODPADÓW					
1 REKULTYWACJA TECHNICZNA - HAŁDA A					
1.1 Wykonanie warstwy rekultywacyjnej - hałda A					
1.1.1 Prace przygotowawcze,					
1	KNNR 1 d.1. 0112-01 1.1	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - niwelacja terenu pod objekty przemysłowe (25013.0+27221.0)/10000	ha ha	 5.22	 5.22
2	KNNR 15-01 d.1. 0114-09 1.1 analogia	Mechaniczne wykoszenie porostów ze skarp i stropu z wywozem 25013.0+27221.0	m ² m ²	 52234.00	 52234.00
1.1.2 Wyrównanie powierzchni skarp					
3	KNNR 1 d.1. 0213-02 1.2 analogia	Wykopy wykonywane spycharkami w gr.kat. IV Analogia przemieszczania odpadów <tabela "Podstawowa informacje charakteryzujące inwestycje" - cz.II.1/1. - Rekultywacja hałdy A>13861.00+1816.00+2664.00	m ³ m ³	 18341.00	 18341.00
4	KNNR 1 d.1. 0215-02 1.2	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. IV uprzednio odspojonych na odl.do 10 m Analogia: przemieszczanie odpadów <Rekultywacja hałdy A - przyjęto 33% objętości>poz.3*33%	m ³ m ³	 6052.53	 6052.53
5	KNNR 1 d.1. 0215-04 1.2	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. IV uprzednio odspojonych - za każde rozp. 10 m przem.w zakresie pow. 10 do 30 m Analogia: przemieszczanie odpadów Krotność = 2 < Rekultywacja hałdy A przyjęto 33% objętości>poz.3*33%	m ³ m ³	 6052.53	 6052.53
6	KNNR 1 d.1. 0215-06 1.2	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. IV uprzednio odspojonych - za każde rozp. 10 m przem.w zakresie pow. 30 do 60 m Analogia: przemieszczanie odpadów Krotność = 3 <tabela "Podstawowa informacje charakteryzujące inwestycje" - cz.II.1/1. - Rekultywacja hałdy A przyjęto 33% objętości>poz.3*33%	m ³ m ³	 6052.53	 6052.53
7	KNNR 1 d.1. 0407-06 1.2 uw.p.tab.	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. 3,0-10,0 m spycharkami w gruncie kat.IV (grunty oblepiające gąsienice) <tabela "Podstawowa informacje charakteryzujące inwestycje" - cz.II.1/1. - Rekultywacja hałdy A>poz.3	m ³ m ³	 18341.00	 18341.00
1.1.3 Warstwa podglebia					
8	KNNR 11 d.1. 0701-03 1.3 kalk. własna	Podglebie z materiałów nie będących odpadami (ziemia) lub odpadów - zgodnie z aneksem WAMECO do dokumentacji październik/grudzień 2015 - warstwa 20cm (27221.0)*0.2	m ³ m ³	 5444.20	 5444.20
9	KNNR 1 d.1. 0407-06 1.3 uw.p.tab.	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. 3,0-10,0 m spycharkami w gruncie kat.IV (grunty oblepiające gąsienice uzyskanych w procesie kompostowania tzw. stabilizatu - warstwa 20cm) < Rekultywacja hałdy A>poz.8	m ³ m ³	 5444.20	 5444.20
1.1.4 Warstwa drenażowa- pospółka					
10	d.1. wycena indywidualna + kalkulacja własna	Dostawa piasku (koszt piasku) - warstwa ok. 20cm na stropie hałdy 25013.0*0.2	m ³ m ³	 5002.60	 5002.60
11	KNNR AT-06 d.1. 0108-02 1.4	Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1 km po drodze o nawierzchni kl. II poz.10*1.6/20 A (obliczenia pomocnicze) 400	kurs kurs	 400.21 =====	 400.21 =====
				RAZEM	400.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
12	KNR AT-06 d.1. 0108-05 1.4	Przewóz materiałów budowlanych po drodze o nawierzchni kl. II; dodatek za każdy dalszy 1 km Krotność = 14 poz.11	kurs kurs	 400.00	 400.00
				RAZEM	400.00
13	KNR 2-21 d.1. 0218-03 1.4	Rozścielenie piasku spycharkami na terenie płaskim poz.10	m ³ m ³	 5002.60	 5002.60
				RAZEM	5002.60
14	KNR 2-01 d.1. 0237-01 1.4	Zagęszczanie nasypów walcami ciągnionymi; grunt sypki kat. I-III poz.10	m ³ m ³	 5002.60	 5002.60
				RAZEM	5002.60
1.1.		Warstwa rekultywacyjna (biologiczna) - podglebie			
5					
15	KNR 2-01 d.1. 0213-06 1.5 analogia	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 1,20 m ³ w gr.kat. IV w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowład. - zmagazynowane odpady z grupy 19 08 05; 19 05 03; do wykorzystania zgodnie z rozporządzeniem <tabela "Podstawowa informacja charakteryzujące inwestycje. - cz.II.1/1. - Rekultywacja hałdy A>18905.00	m ³ m ³	 18905.00	 18905.00
				RAZEM	18905.00
16	KNNR 1 d.1. 0215-02 1.5	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. IV uprzednio odspojonych na odl.do 10 m - odpady z grupy 19 08 05; 19 05 03; do wykorzystania zgodnie z rozporządzeniem < Rekultywacja hałdy A - przyjęto 30%>poz.15*30%	m ³ m ³	 5671.50	 5671.50
				RAZEM	5671.50
17	KNNR 1 d.1. 0215-04 1.5	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. IV uprzednio odspojonych - za każde rozp. 10 m przem.w zakresie pow. 10 do 30 m - odpady z grupy 19 08 05; 19 05 03; do wykorzystania zgodnie z rozporządzeniem < Rekultywacja hałdy A - przyjęto 30%>poz.15*30%	m ³ m ³	 5671.50	 5671.50
				RAZEM	5671.50
18	KNNR 1 d.1. 0215-06 1.5	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. IV uprzednio odspojonych - za każde rozp. 10 m przem.w zakresie pow. 30 do 60 m - odpady z grupy 19 08 05; 19 05 03; do wykorzystania zgodnie z rozporządzeniem <tabela "Podstawowa informacja charakteryzujące inwestycje. - cz.II.1/1. - Rekultywacja hałdy A - przyjęto 40%>poz.15*40%	m ³ m ³	 7562.00	 7562.00
				RAZEM	7562.00
19	KNNR 1 d.1. 0407-01 1.5	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m spycharkami w gruncie kat.I-II - odpady z grupy 19 08 05; 19 05 03; do wykorzystania zgodnie z rozporządzeniem poz.16+poz.17+poz.18	m ³ m ³	 18905.00	 18905.00
				RAZEM	18905.00
1.1.		Warstwa rekultywacyjna - geokraty			
6					
20	KNR 9-11 d.1. 0402-01 1.6	Wzmacnianie powierzchni skarp geokratami o wysokości 5 cm z ułożeniem warstwy ziemi urodzajnej gr. 8cm < Rekultywacja hałdy A>27221.00	m ² m ²	 27221.00	 27221.00
				RAZEM	27221.00
1.1.		Warstwa rekultywacyjna - grunt organiczny			
7					
21	analiza indywidualna 1.7	Dostawa ziemi żyznej (koszt ziemi żyznej) < Rekultywacja hałdy A>25013.0*0.20	m ³ m ³	 5002.60	 5002.60
				RAZEM	5002.60
22	KNR AT-06 d.1. 0108-02 1.7	Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1 km po drodze o nawierzchni kl. II <Rekultywacja hałdy A>poz.21*1.6/20 A (obliczenia pomocnicze) 400	kurs kurs	 400.21 =====	 400.00
				RAZEM	400.00
23	KNR AT-06 d.1. 0108-05 1.7	Przewóz materiałów budowlanych po drodze o nawierzchni kl. II; dodatek za każdy dalszy 1 km Krotność = 14 poz.22	kurs kurs	 400.00	 400.00
				RAZEM	400.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
24	KNR 2-21 d.1. 0218-03 1.7 analogia + kalk. własna	Rozścielenie ziemi urodzajnej spycharkami na terenie płaskim - grunt organiczny <Rekultywacja hałdy A>25013.0*0.20	m ³ m ³	 5002.60	 5002.60
				RAZEM	5002.60
25	KNR 2-01 d.1. 0237-01 1.7	Zagęszczanie nasypów walcami ciągnionymi; grunt sypki kat. I-III poz.24	m ³ m ³	 5002.60	 5002.60
				RAZEM	5002.60
1.1.		Wysiew traw			
8					
26	KNNR 11 d.1. 0712-09 1.8	Mechaniczne wykonanie trawników parkowych siewem z nawożeniem w gruncie kat. III (norma wysiewu mieszanki traw w terenie płaskim 60kg/ha) - strop hałdy < Rekultywacja hałdy A>25013.0	m ² m ²	 25013.00	 25013.00
				RAZEM	25013.00
27	KNR 2-21 d.1. 0702-06 1.8	Mechaniczna pielęgnacja trawników dywanowych na terenie płaskim poz.26	m ² m ²	 25013.00	 25013.00
				RAZEM	25013.00
28	KNNR 11 d.1. 0711-05 1.8	Mechaniczne wykonanie trawników dywanowych siewem na skarpach w gruncie kat. I-II (norma wysiewu mieszanki traw na skarpach 80kg/ha) - powierzchnia skarp < Rekultywacja hałdy A>27221.0	m ² m ²	 27221.00	 27221.00
				RAZEM	27221.00
29	KNR 2-21 d.1. 0702-02 1.8 analogia + kalk. własna	Ręczna pielęgnacja trawników dywanowych na skarpach poz.28	m ² m ²	 27221.00	 27221.00
				RAZEM	27221.00
1.2		Wykonanie obwałowań - hałda A			
1.2.		Nasyp			
1					
30	KNNR 1 d.1. 0407-01 2.1	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m spycharkami w gruncie kat.I-II - grunty mineralne spoiste Pg; Gp; Pg/Gp - pozyskane zewnętrznie (cena pozyskania) <tabela "Podstawowa informacje charakteryzujące inwestycje. - cz.II.1/2. - Rekultywacja hałdy A>6510.00	m ³ m ³	 6510.00	 6510.00
				RAZEM	6510.00
1.2.		Warstwa rekultywacyjna - geokraty			
2					
31	KNR 9-11 d.1. 0402-01 2.2	Wzmacnianie powierzchni skarp geokratami o wysokości 5 cm z ułożeniem warstwy ziemi urodzajnej gr. 8cm <tabela "Podstawowa informacje charakteryzujące inwestycje. - cz.II.1/2. - Rekultywacja hałdy A>6233.00	m ² m ²	 6233.00	 6233.00
				RAZEM	6233.00
1.2.		Wysiew traw			
3					
32	KNNR 11 d.1. 0712-03 2.3	Mechaniczne wykonanie trawników dywanowych siewem z nawożeniem w gruncie kat. I-II <tabela "Podstawowa informacje charakteryzujące inwestycje. - cz.II.1/2. - Rekultywacja hałdy A>poz.31	m ² m ²	 6233.00	 6233.00
				RAZEM	6233.00
33	KNR 2-21 d.1. 0702-06 2.3 analogia	Mechaniczna pielęgnacja trawników dywanowych na terenie płaskim poz.32	m ² m ²	 6233.00	 6233.00
				RAZEM	6233.00
1.3		Wykonanie ścianki oporowej i koryta sciekowego - hałda A			
1.3.		Roboty ziemne			
1					
34	KNNR 1 d.1. 0205-04 3.1	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład. <tabela "Podstawowa informacje charakteryzujące inwestycje. - cz.II.1/3. - Rekultywacja hałdy A>323.00	m ³ m ³	 323.00	 323.00
				RAZEM	323.00
35	KNNR 1 d.1. 0215-02 3.1	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. IV uprzednio odspojonych na odl.do 10 m	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		<tabela "Podstawowa informacje charakteryzujące inwestycje. - cz.II.1/3. - Re-kultywacja hałdy A>poz.34	m ³	323.00	
				RAZEM	323.00
36	KNNR 1 d.1. 0407-01 3.1	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m spycharkami w gruncie kat.I-II	m ³		
		<tabela "Podstawowa informacje charakteryzujące inwestycje. - cz.II.1/3. - Re-kultywacja hałdy A>poz.34	m ³	323.00	
				RAZEM	323.00
1.3.	2	Drenaż i podbudowa			
37	KNR 9-11 d.1. 0101-01 3.2	Wzmocnianie podłoża gruntowego geosiatkami i geowłókninami na gruntach o umiarkowanej nośności sposobem mechanicznym	m ²		
		<tabela "Podstawowa informacje charakteryzujące inwestycje. - cz.II.1/3. - Re-kultywacja hałdy A>1338.00	m ²	1338.00	
				RAZEM	1338.00
38	KNNR 11 d.1. 0703-02 3.2 z.sz.3.4.	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o śr. nom. 80 mm (ru-ry z gotową otuliną)	m		
		<tabela "Podstawowa informacje charakteryzujące inwestycje. - cz.II.1/3. - Re-kultywacja hałdy A>537.00	m	537.00	
				RAZEM	537.00
39	KNR 2-31 d.1. 0105-03 3.2 0105-04	Podsypka z pospółki z zagęszczeniem mechanicznym - 20 cm grubość warst-wy po zagęszczeniu	m ²		
		<tabela "Podstawowa informacje charakteryzujące inwestycje. - cz.II.1/3. - Re-kultywacja hałdy A>696.00	m ²	696.00	
				RAZEM	696.00
1.3.	3	Elementy prefabrykowane			
40	KNR 2-01 d.1. 0517-02 3.3 analogia	Umocnienie rowów elementami prefabrykowanymi (ścianki oporowe żelbetowe z prefabrykowanych elementów kątowych - element 70/50/12) - osadzenie ele-mentów na ławie z pospółki lub piasku	m		
		<tabela "Podstawowa informacje charakteryzujące inwestycje. - cz.II.1/3. - Re-kultywacja hałdy A>537.00	m	537.00	
				RAZEM	537.00
41	KNR-W 2-01 d.1. 0515-01 3.3	Ułożenie ścieków drogowych korytkowych 100x50x18 bez podbudowy	m		
		<tabela "Podstawowa informacje charakteryzujące inwestycje. - cz.II.1/3. - Re-kultywacja hałdy A>535.00	m	535.00	
				RAZEM	535.00
42	KNR 2-14 d.1. 0804-02 3.3 analogia	Dylatacje w konstrukcji budowli - dwie warstwy papy	m ²		
		<tabela "Podstawowa informacje charakteryzujące inwestycje. - cz.II.1/3. - Re-kultywacja hałdy A>134.00	m ²	134.00	
				RAZEM	134.00
1.4		Wykonanie drogi wjazdowej - hałda A			
1.4.	1	Wykopy			
43	KNR 2-31 d.1. 0101-03 4.1 0101-04 analogia	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w grun-cie kat. V-VI głębokości ok. 30cm -	m ³		
		<tabela "Podstawowa informacje charakteryzujące inwestycje. - cz.II.1/4. - Re-kultywacja hałdy A>567.00	m ³	567.00	
				RAZEM	567.00
44	KNNR 1 d.1. 0215-02 4.1	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. IV uprzednio odspojonych na odl.do 10 m	m ³		
		<tabela "Podstawowa informacje charakteryzujące inwestycje. - cz.II.1/4. - Re-kultywacja hałdy A>poz.43	m ³	567.00	
				RAZEM	567.00
45	KNNR 1 d.1. 0407-06 4.1 uw.p.tab.	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. 3,0-10,0 m spycharkami w grun-cie kat.IV (grunty oblepiające gąsienice)	m ³		
		<tabela "Podstawowa informacje charakteryzujące inwestycje. - cz.II.1/4. - Re-kultywacja hałdy A>poz.43	m ³	567.00	
				RAZEM	567.00
1.4.	2	Nawierzchnie			
46	KNR-W 2-25 d.1. 0407-02 4.2 analogia	Nawierzchnie z płyt wielotworowych - wykonanie podsypki z pospółki gr. 20cm	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		<tabela "Podstawowa informacje charakteryzujące inwestycje. - cz.II.1/4. - Rekultywacja hałdy A>poz.47+poz.48*0.50	m ²	1485.00	
				RAZEM	1485.00
47	KNR-W 2-25 d.1. 0407-03 4.2 analogia	Nawierzchnie z płyt wielootworowych (płyty typu JOMB 100x75x12,5cm) - budowa	m ²		
		<tabela "Podstawowa informacje charakteryzujące inwestycje. - cz.II.1/4. - Rekultywacja hałdy A>1350.00	m ²	1350.00	
				RAZEM	1350.00
48	KNR-W 2-01 d.1. 0515-01 4.2	Ułożenie ścieków drogowych korytkowych 100x50x18 bez podbudowy	m		
		<tabela "Podstawowa informacje charakteryzujące inwestycje. - cz.II.1/4. - Rekultywacja hałdy A>270.00	m	270.00	
				RAZEM	270.00
49	KNR 2-31 d.1. 0402-03 4.2 analogia	Ława pod krawężniki betonowa zwykła (beton C8/10)	m ³		
		<tabela "Podstawowa informacje charakteryzujące inwestycje. - cz.II.1/4. - Rekultywacja hałdy A>poz.50*0.04	m ³	0.48	
				RAZEM	0.48
50	KNR 2-31 d.1. 0403-05 4.2 analogia	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		<tabela "Podstawowa informacje charakteryzujące inwestycje. - cz.II.1/4. - Rekultywacja hałdy A>6.00*2	m	12.00	
				RAZEM	12.00
1.4.		Warstwa rekultywacyjna - geokraty			
3					
51	KNR 9-11 d.1. 0402-04 4.3	Wzmacnianie powierzchni skarp geokratami o wysokości 5 cm z ułożeniem warstwy ziemi urodzajnej gr. 20cm - powierzchnia skarp <tabela "Podstawowa informacje charakteryzujące inwestycje. - cz.II.1/4. - Rekultywacja hałdy A>1430.00	m ²		
			m ²	1430.00	
				RAZEM	1430.00
1.4.		Wysiew traw			
4					
52	KNNR 11 d.1. 0711-05 4.4	Ręczne wykonanie trawników dywanowych siewem na skarpach w gruncie kat. III (norma wysiewu mieszanki traw na skarpach 80kg/ha) - powierzchnia skarp <tabela "Podstawowa informacje charakteryzujące inwestycje. - cz.II.1/4. - Rekultywacja hałdy A>1430	m ²		
			m ²	1430.00	
				RAZEM	1430.00
53	KNR 2-21 d.1. 0702-02 4.4 analogia + kalk. własna	Ręczna pielęgnacja trawników dywanowych na skarpach poz.52	m ²		
			m ²	1430.00	
				RAZEM	1430.00
1.5		Wykonanie studni odgazowujących - hałda A (ETAP 1)			
54	KNR 2-01 d.1. 0602-06 z.sz. 5 4.1.5. 9912 analogia	Mechaniczne wykonanie studni depresyjnej o głębokości do 20 m w pokładzie kat.III-IV śr.nominal. 201-300 mm Analogia: studnie biogazu - odwiert o gł. 10m wraz z instalacją rur PEHD SDR DN110 o dł. 11,5m i <tabela "Podstawowa informacje charakteryzujące inwestycje. - cz.II.1/5. - Rekultywacja hałdy A>poz.55*10.00	m		
			m	130.00	
				RAZEM	130.00
55	kalkulacja d.1. własna 5 wycena indywidualna + kalkulacja własna	Wykonanie obudowy studni i kosza biofiltra (każda składająca się z rury stalowej fi 800mm i wys. 2,5m, kosz z siatki z drutu ocynk. fi 0,7mm, oczko 6, 25mm, wypełnienie odwiertu do wys. 1,5m grubym żwirem) <tabela "Podstawowa informacje charakteryzujące inwestycje. - cz.II.1/5. - Rekultywacja hałdy A>13.00	kpl.		
			kpl.	13.00	
				RAZEM	13.00
2		REKULTYWACJA TECHNICZNA - HAŁDA B			
2.1		Wykonanie obwałowań opaskowych - hałda B			
2.1.		Nasyp			
1					
56	KNNR 1 d.2. 0407-01 1.1	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m spycharkami w gruncie kat.I-II - grunty mineralne spoiste Pg; Gp; Pg/Gp - pozyskane zewnętrznie (cena pozyskania) <tabela "Podstawowa informacje charakteryzujące inwestycje. - cz.II.2/1. - Rekultywacja hałdy B>3163.00	m ³		
			m ³	3163.00	
				RAZEM	3163.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.1. 2		Warstwa rekultywacyjna - geokraty			
57 d.2. 0402-01 1.2	KNR 9-11	Wzmacnianie powierzchni skarp geokratami o wysokości 5 cm z ułożeniem warstwy ziemi urodzajnej gr. 8cm	m ²		
		<tabela "Podstawowa informacje charakteryzujące inwestycje. - cz.II.2/1. - Rekultywacja hałdy B>1900.00	m ²	1900.00	
				RAZEM	1900.00
2.1. 3		Wysiew traw			
58 d.2. 0711-05 1.3	KNNR 11	Ręczne wykonanie trawników dywanowych siewem na skarpach w gruncie kat. III (norma wysiewu mieszanki traw na skarpach 80kg/ha)	m ²		
		- powierzchnia skarp <tabela "Podstawowa informacje charakteryzujące inwestycje. - cz.II.2/1. - Rekultywacja hałdy B>poz.57	m ²	1900.00	
				RAZEM	1900.00
59 d.2. 0702-02 1.3	KNR 2-21	Ręczna pielęgnacja trawników dywanowych na skarpach	m ²		
	analogia + kalk. własna	poz.58	m ²	1900.00	
				RAZEM	1900.00
2.2		Wykonanie drogi wjazdowej - hałda B			
2.2. 1		Wykopy			
60 d.2. 0101-03 2.1	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. V-VI głębokości ok. 30cm -	m ³		
	analogia	<tabela "Podstawowa informacje charakteryzujące inwestycje. - cz.II.2/2. - Rekultywacja hałdy B>335.00	m ³	335.00	
				RAZEM	335.00
61 d.2. 0215-02 2.1	KNNR 1	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. IV uprzednio odspojonych na odl.do 10 m	m ³		
		<tabela "Podstawowa informacje charakteryzujące inwestycje. - cz.II.2/2. - Rekultywacja hałdy B>poz.60	m ³	335.00	
				RAZEM	335.00
62 d.2. 0407-06 2.1	KNNR 1	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. 3,0-10,0 m spycharkami w gruncie kat.IV (grunty oblepiające gąsienice)	m ³		
	uw.p.tab.	<tabela "Podstawowa informacje charakteryzujące inwestycje. - cz.II.2/2. - Rekultywacja hałdy B>poz.60	m ³	335.00	
				RAZEM	335.00
2.2. 2		Nawierzchnie			
63 d.2. 0407-02 2.2	KNR-W 2-25	Nawierzchnie z płyt wielootworowych - wykonanie podsypki z pospółki gr. 20cm	m ²		
	analogia	<tabela "Podstawowa informacje charakteryzujące inwestycje. - cz.II.2/2. - Rekultywacja hałdy B>958.00	m ²	958.00	
				RAZEM	958.00
64 d.2. 0407-03 2.2	KNR-W 2-25	Nawierzchnie z płyt wielootworowych (płyty typu JOMB 100x75x12,5cm) - budowa	m ²		
	analogia	<tabela "Podstawowa informacje charakteryzujące inwestycje. - cz.II.2/2. - Rekultywacja hałdy B>924.00	m ²	924.00	
				RAZEM	924.00
65 d.2. 0402-03 2.2	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa zwykła (beton C8/10)	m ³		
	analogia	<tabela "Podstawowa informacje charakteryzujące inwestycje. - cz.II.2/2. - Rekultywacja hałdy B>poz.66*0.04	m ³	0.48	
				RAZEM	0.48
66 d.2. 0403-05 2.2	KNR 2-31	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
	analogia	<tabela "Podstawowa informacje charakteryzujące inwestycje. - cz.II.2/2. - Rekultywacja hałdy B>6.00*2	m	12.00	
				RAZEM	12.00
2.3		Wykonanie warstwy rekultywacyjnej - hałda B			
2.3. 1		Prace przygotowawcze			
67 d.2. 0112-01 3.1	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - niwelacja terenu pod obiekty przemysłowe	ha		
		(5489.0+5186.0)/10000	ha	1.07	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
68	KNR 15-01 d.2. 0114-09 3.1 analogia	Mechaniczne wykoszenie porostów ze skarp i stropu z wywozem poz.67*10000	m ² m ²	RAZEM 10700.00	1.07 10700.00
2.3.		Warstwa rekultywacyjna biologiczna - (podglebie)			
69	KNR 2-01 d.2. 0210-06 3.2	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsięwziętymi o poj.łyżki 1,20 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład. - zmagazynowane odpady z grupy 19 08 05; 19 05 03; do wykorzystania zgodnie z roz,orzędzeniem <tabela "Podstawowa informacje charakteryzujące inwestycje. - cz.II.2/3. - Re- kultywacja hałdy B>4856.00	m ³ m ³	 4856.00	 4856.00
				RAZEM	4856.00
70	KNNR 1 d.2. 0215-02 3.2	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. IV uprzednio odspojonych na odl.do 10 m - odpady z grupy 19 08 05; 19 05 03; do wykorzystania zgodnie z rozporządzeniem < Rekultywacja hałdy B - przyjęto 30%>poz.69*30%	m ³ m ³	 1456.80	 1456.80
				RAZEM	1456.80
71	KNNR 1 d.2. 0215-04 3.2	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. IV uprzednio odspojonych - za każde rozp. 10 m przem.w zakresie pow. 10 do 30 m - odpady z grupy 19 08 05; 19 05 03; do wykorzystania zgodnie z rozporządzeniem Krotność = 2 < Rekultywacja hałdy B - przyjęto 30%>poz.69*30%	m ³ m ³	 1456.80	 1456.80
				RAZEM	1456.80
72	KNNR 1 d.2. 0215-06 3.2	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. IV uprzednio odspojonych - za każde rozp. 10 m przem.w zakresie pow. 30 do 60 m - odpady z grupy 19 08 05; 19 05 03; do wykorzystania zgodnie z rozporządzeniem Krotność = 3 < Rekultywacja hałdy B - przyjęto 40%>poz.69*40%	m ³ m ³	 1942.40	 1942.40
				RAZEM	1942.40
73	KNNR 1 d.2. 0407-01 3.2	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m spycharkami w gruncie kat.I-II - odpady z grupy 19 08 05; 19 05 03; do wykorzystania zgodnie z rozporządzeniem poz.70+poz.71+poz.72	m ³ m ³	 4856.00	 4856.00
				RAZEM	4856.00
2.3.		Warstwa rekultywacyjna - grunt organiczny			
74	d.2. analiza indywidualna 3.3	Dostawa ziemi urodzajnej (koszt ziemi) 5489.0*0.2	m ³ m ³	 1097.80	 1097.80
				RAZEM	1097.80
75	KNR AT-06 d.2. 0108-02 3.3	Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1 km po drodze o nawierzchni kl. II poz.74*1.6/20 A (obliczenia pomocnicze) 88	kurs kurs	 87.82 ===== 87.82 88.00	 88.00
				RAZEM	88.00
76	KNR AT-06 d.2. 0108-05 3.3	Przewóz materiałów budowlanych po drodze o nawierzchni kl. II; dodatek za każdy dalszy 1 km Krotność = 14 poz.75	kurs kurs	 88.00	 88.00
				RAZEM	88.00
77	KNR 2-21 d.2. 0218-03 3.3 analogia + kalk. własna	Rozścielenie ziemi urodzajnej spycharkami na terenie płaskim - grunt organiczny 5489.0*0.2	m ³ m ³	 1097.80	 1097.80
				RAZEM	1097.80
78	KNR 2-01 d.2. 0237-01 3.3	Zagęszczanie nasypów walcami ciągnionymi; grunt sypki kat. I-III poz.74	m ³ m ³	 1097.80	 1097.80
				RAZEM	1097.80
2.3.		Wysiew traw			
79	KNNR 11 d.2. 0712-09 3.4	Mechaniczne wykonanie trawników parkowych siewem z nawożeniem w gruncie kat. III (norma wysiewu mieszanki traw w terenie płaskim 60kg/ha) - strop hałdy	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		5489.0	m ²	5489.00	
				RAZEM	5489.00
80	KNR 2-21 d.2. 0702-06 3.4 analogia + kalk. własna	Mechaniczna pielęgnacja trawników dywanowych na terenie płaskim	m ²		
		5489.0	m ²	5489.00	
				RAZEM	5489.00
81	KNR 2-21 d.2. 0402-04 3.4	Wykonanie trawników dywanowych siewem na skarpach przy uprawie ręcznej na gruncie kat. I-II z nawożeniem	m ²		
		5186.0	m ²	5186.00	
				RAZEM	5186.00
82	KNR 2-21 d.2. 0702-02 3.4 analogia + kalk. własna	Ręczna pielęgnacja trawników dywanowych na skarpach	m ²		
		5186.0	m ²	5186.00	
				RAZEM	5186.00
2.4		Wykonanie studni odgazowujących - hałda B (ETAP 1)			
83	KNR 2-01 d.2. 0602-06 z.sz. 4 4.1.5. 9912 analogia	Mechaniczne wykonanie studni depresyjnej o głębokości do 20 m w pokładzie kat.III-IV śr.nominal. 201-300 mm Analogia: studnie biogazu - odwiert o gł. 10m wraz z instalacją rur PEHD SDR DN110 o dł. 11,5m i <tabela "Podstawowa informacje charakteryzujące inwestycje. - cz.II.2/4. - Re-kultywacja hałdy B>poz.84*10.00	m m	 30.00	
				RAZEM	30.00
84	kalkulacja d.2. własna 4 wycena indywidualna + kalkulacja własna	Wykonanie obudowy studni i kosza biofiltra (każda składająca się z rury stalowej fi 800mm i wys. 2,5m, kosz z siatki z drutu ocynk. fi 0,7mm, oczko 6, 25mm, wypełnienie odwiertu do wys. 1,5m grubym żwirem) <tabela "Podstawowa informacje charakteryzujące inwestycje. - cz.II.2/4 - Re-kultywacja hałdy B>3.00	kpl. kpl.	 3.00	
				RAZEM	3.00
3		REKULTYWACJA BIOLOGICZNA HAŁDA A			
3.1		Nasadenia drzew			
3.1.1		Drzewa liściaste			
85	KNR 2-21 d.3. 0302-04 1.1	Sadzenie drzew liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. III z zaprawą do połowy głębokości dołów; średnica/głębokość : 0.3 m <lipa szerokolistna>20 <buk pospolity>580 <robinia akacjowa>580 <klon jawor>100 <wiąz górski>100	szt. szt. szt. szt. szt.	 20.00 580.00 580.00 100.00 100.00	
				RAZEM	1380.00
86	KNR 2-21 d.3. 0701-03 1.1	Pielęgnacja drzew liściastych form naturalnych na terenie płaskim <lipa szerokolistna>20 <buk pospolity>580 <robinia akacjowa>580 <klon jawor>100 <wiąz górski>100	szt. szt. szt. szt. szt.	 20.00 580.00 580.00 100.00 100.00	
				RAZEM	1380.00
87	KNR 2-21 d.3. 0305-04 1.1	Sadzenie drzew liściastych form naturalnych na skarpach o nachyleniu do 1:2 w gruncie kat. III z zaprawą do połowy głębokości dołów; średnica/głębokość : 0.3 m <lipa szerokolistna>50 <buk pospolity>500 <robinia akacjowa>500 <klon jawor>100 <wiąz górski>100	szt. szt. szt. szt. szt.	 50.00 500.00 500.00 100.00 100.00	
				RAZEM	1250.00
88	KNR 2-21 d.3. 0701-03 1.1 analogia	Pielęgnacja drzew liściastych form naturalnych na skarpach <lipa szerokolistna>50 <buk pospolity>500 <robinia akacjowa>500 <klon jawor>100 <wiąz górski>100	szt. szt. szt. szt. szt.	 50.00 500.00 500.00 100.00 100.00	
				RAZEM	1250.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3.1.		Drzewa iglaste			
2					
89	KNR 2-21 d.3. 0323-04 1.2	Sadzenie drzew iglastych na terenie płaskim w gruncie kat. III z zaprawą do połowy głębokości dołów; średnica/głębokość : 0.5 m <jodła pospolita>600 <świerk pospolity>600 <modrzew polski>180 <jedlica zielona>0	szt. szt. szt. szt.	 600.00 600.00 180.00 0.00	
				RAZEM	1380.00
90	KNR 2-21 d.3. 0701-05 1.2	Pielęgnacja drzew iglastych na terenie płaskim <jodła pospolita>600 <świerk pospolity>600 <modrzew polski>180 <jedlica zielona>0	szt. szt. szt. szt.	 600.00 600.00 180.00 0.00	
				RAZEM	1380.00
91	KNR 2-21 d.3. 0326-04 1.2	Sadzenie drzew iglastych na skarpach o nachyleniu do 1:2 w gruncie kat. III z zaprawą do połowy głębokości dołów; średnica/głębokość : 0.5 m <jodła pospolita>400 <świerk pospolity>400 <modrzew polski>200 <jedlica zielona>250	szt. szt. szt. szt.	 400.00 400.00 200.00 250.00	
				RAZEM	1250.00
92	KNR 2-21 d.3. 0701-05 1.2 analogia	Pielęgnacja drzew iglastych na skarpach <jodła pospolita>400 <świerk pospolity>400 <modrzew polski>200 <jedlica zielona>250	szt. szt. szt. szt.	 400.00 400.00 200.00 250.00	
				RAZEM	1250.00
3.2		Nasadzenia krzewów			
3.2.		Krzewy liściaste			
1					
93	KNR 2-21 d.3. 0302-04 2.1	Sadzenie krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. III z zaprawą do połowy głębokości dołów; średnica/głębokość : 0.3 m <rokitnik zwyczajny>80 <leszczyna pospolita>50 <róża pomarszczona dzika>0 <róża>0	szt. szt. szt. szt.	 80.00 50.00 0.00 0.00	
				RAZEM	130.00
94	KNR 2-21 d.3. 0701-01 2.1	Pielęgnacja krzewów liściastych na terenie płaskim <rokitnik zwyczajny>80 <leszczyna pospolita>50	szt. szt. szt.	 80.00 50.00	
				RAZEM	130.00
95	KNR 2-21 d.3. 0305-04 2.1	Sadzenie krzewów liściastych form naturalnych na skarpach o nachyleniu do 1:2 w gruncie kat. III z zaprawą do połowy głębokości dołów; średnica/głębokość : 0.3 m <rokitnik zwyczajny>200 <leszczyna pospolita>50 <róża pomarszczona dzika>650 <róża>650	szt. szt. szt. szt.	 200.00 50.00 650.00 650.00	
				RAZEM	1550.00
96	KNR 2-21 d.3. 0701-01 2.1 analogia	Pielęgnacja krzewów liściastych na skarpach <rokitnik zwyczajny>200 <leszczyna pospolita>50 <róża pomarszczona dzika>650 <róża>650	szt. szt. szt. szt.	 200.00 50.00 650.00 650.00	
				RAZEM	1550.00
3.2.		Krzewy iglaste			
2					
97	KNR 2-21 d.3. 0323-04 2.2	Sadzenie krzewów iglastych na terenie płaskim w gruncie kat. III z zaprawą do połowy głębokości dołów; średnica/głębokość : 0.5 m <jałowiec pospolity>50 <cis pospolity>50	szt. szt. szt.	 50.00 50.00	
				RAZEM	100.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
98	KNR 2-21 d.3. 0701-05 2.2	Pielęgnacja krzewów iglastych na terenie płaskim <jałowiec pospolity>50 <cis pospolity>50	szt. szt. szt.	 50.00 50.00	
				RAZEM	100.00
99	KNR 2-21 d.3. 0326-04 2.2	Sadzenie krzewów iglastych na skarpach o nachyleniu do 1:2 w gruncie kat. III z zaprawą do połowy głębokości dołów; średnica/głębokość : 0.5 m <jałowiec pospolity>50 <cis pospolity>50	szt. szt. szt.	 50.00 50.00	
				RAZEM	100.00
100	KNR 2-21 d.3. 0701-05 2.2	Pielęgnacja krzewów iglastych na skarpach <jałowiec pospolity>50 <cis pospolity>50	szt. szt. szt.	 50.00 50.00	
				RAZEM	100.00
3.3		Ogrodzenie			
101	KNR 5-15 d.3. 1006-01 3 analogia	Ogrodzenie prowizoryczne wysokości 2,20 m z siatki stalowej na słupkach drewnianych <hałda A>1300.00	m m	 1300.00	
				RAZEM	1300.00
102	KNR 5-15 d.3. 1006-04 3 analogia	Ogrodzenie prowizoryczne - bramy <hałda A>1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
4		REKULTYWACJA BIOLOGICZNA HAŁDA B			
4.1		Nasadzenia drzew			
4.1.1		Drzewa liściaste			
103	KNR 2-21 d.4. 0302-04 1.1	Sadzenie drzew liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. III z zaprawą do połowy głębokości dołów; średnica/głębokość : 0.3 m <buk pospolity>50 <robinia akacyjowa>50 <klon jawor>20 <wiąz górski>25	szt. szt. szt. szt. szt.	 50.00 50.00 20.00 25.00	
				RAZEM	145.00
104	KNR 2-21 d.4. 0701-03 1.1	Pielęgnacja drzew liściastych form naturalnych na terenie płaskim <buk pospolity>50 <robinia akacyjowa>50 <klon jawor>20 <wiąz górski>25	szt. szt. szt. szt. szt.	 50.00 50.00 20.00 25.00	
				RAZEM	145.00
105	KNR 2-21 d.4. 0305-04 1.1	Sadzenie drzew liściastych form naturalnych na skarpach o nachyleniu do 1:2 w gruncie kat. III z zaprawą do połowy głębokości dołów; średnica/głębokość : 0.3 m <lipa szerokolistna>25 <buk pospolity>200 <robinia akacyjowa>200 <klon jawor>30 <wiąz górski>30	szt. szt. szt. szt. szt. szt.	 25.00 200.00 200.00 30.00 30.00	
				RAZEM	485.00
106	KNR 2-21 d.4. 0701-03 1.1 analogia	Pielęgnacja drzew liściastych form naturalnych na skarpach <lipa szerokolistna>25 <buk pospolity>200 <robinia akacyjowa>200 <klon jawor>30 <wiąz górski>30	szt. szt. szt. szt. szt. szt.	 25.00 200.00 200.00 30.00 30.00	
				RAZEM	485.00
4.1.2		Drzewa iglaste			
107	KNR 2-21 d.4. 0323-04 1.2	Sadzenie drzew iglastych na terenie płaskim w gruncie kat. III z zaprawą do połowy głębokości dołów; średnica/głębokość : 0.5 m <jodła pospolita>60 <świerk pospolity>60 <modrzew polski>25	szt. szt. szt. szt.	 60.00 60.00 25.00	
				RAZEM	145.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
108	KNR 2-21 d.4. 0701-05 1.2	Pielęgnacja drzew iglastych na terenie płaskim <jodła pospolita>60 <świerk pospolity>60 <modrzew polski>25	szt. szt. szt. szt.	 60.00 60.00 25.00	
				RAZEM	145.00
109	KNR 2-21 d.4. 0326-04 1.2	Sadzenie drzew iglastych na skarpach o nachyleniu do 1:2 w gruncie kat. III z zaprawą do połowy głębokości dołów; średnica/głębokość : 0.5 m <jodła pospolita>200 <świerk pospolity>200 <modrzew polski>45 <jedlica zielona>40	szt. szt. szt. szt. szt.	 200.00 200.00 45.00 40.00	
				RAZEM	485.00
110	KNR 2-21 d.4. 0701-05 1.2 analogia	Pielęgnacja drzew iglastych na skarpach <jodła pospolita>200 <świerk pospolity>200 <modrzew polski>45 <jedlica zielona>40	szt. szt. szt. szt. szt.	 200.00 200.00 45.00 40.00	
				RAZEM	485.00
4.2		Nasadzenia krzewów			
4.2.1		Krzewy liściaste			
111	KNR 2-21 d.4. 0302-04 2.1	Sadzenie krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. III z zaprawą do połowy głębokości dołów; średnica/głębokość : 0.3 m <rokitnik zwyczajny>10 <leszczyna pospolita>5	szt. szt. szt.	 10.00 5.00	
				RAZEM	15.00
112	KNR 2-21 d.4. 0701-01 2.1	Pielęgnacja krzewów liściastych na terenie płaskim <rokitnik zwyczajny>10 <leszczyna pospolita>5	szt. szt. szt.	 10.00 5.00	
				RAZEM	15.00
113	KNR 2-21 d.4. 0305-04 2.1	Sadzenie krzewów liściastych form naturalnych na skarpach o nachyleniu do 1:2 w gruncie kat. III z zaprawą do połowy głębokości dołów; średnica/głębokość : 0.3 m <rokitnik zwyczajny>30 <leszczyna pospolita>20 <róża pomarszczona>230 <róża dzika>230	szt. szt. szt. szt. szt.	 30.00 20.00 230.00 230.00	
				RAZEM	510.00
114	KNR 2-21 d.4. 0701-01 2.1 analogia	Pielęgnacja krzewów liściastych na skarpach <rokitnik zwyczajny>30 <leszczyna pospolita>20 <róża pomarszczona>230 <róża dzika>230	szt. szt. szt. szt. szt.	 30.00 20.00 230.00 230.00	
				RAZEM	510.00
4.2.2		Krzewy iglaste			
115	KNR 2-21 d.4. 0323-04 2.2	Sadzenie krzewów iglastych na terenie płaskim w gruncie kat. III z zaprawą do połowy głębokości dołów; średnica/głębokość : 0.5 m <jałowiec pospolity>8 <cis pospolity>8	szt. szt. szt.	 8.00 8.00	
				RAZEM	16.00
116	KNR 2-21 d.4. 0701-05 2.2	Pielęgnacja krzewów iglastych na terenie płaskim <jałowiec pospolity>8 <cis pospolity>8	szt. szt. szt.	 8.00 8.00	
				RAZEM	16.00
117	KNR 2-21 d.4. 0326-04 2.2	Sadzenie krzewów iglastych na skarpach o nachyleniu do 1:2 w gruncie kat. III z zaprawą do połowy głębokości dołów; średnica/głębokość : 0.5 m <jałowiec pospolity>25 <cis pospolity>25	szt. szt. szt.	 25.00 25.00	
				RAZEM	50.00
118	KNR 2-21 d.4. 0701-05 2.2 analogia	Pielęgnacja krzewów iglastych na terenie płaskim	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		<jałowiec pospolity>25	szt.	25.00	
		<cis pospolity>25	szt.	25.00	
				RAZEM	50.00
4.3		Ogrodzenie			
119	KNR 5-15	Ogrodzenie prowizoryczne wysokości 2,20 m z siatki stalowej na słupkach drewnianych	m		
d.4.	1006-01				
3	analogia				
		<hałda B>460.00	m	460.00	
				RAZEM	460.00
120	KNR 5-15	Ogrodzenie prowizoryczne - bramy	kpl.		
d.4.	1006-04				
3	analogia				
		<hałda B>1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
5		PIEZOMETRY			
121	KNNR-W 10	Urządzenia kontrolno-pomiarowe - piezometry - kategoria gruntu I-II, skrzynka żelbetowa, piezometr otwarty	szt.		
d.5	2102-03				
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
122	KNNR-W 10	Urządzenia kontrolno-pomiarowe - piezometry - dodatek za każdy 1 m odwier-	szt.		
d.5	2102-05	tu ponad 2,5 m; piezometr otwarty			
		Krotność = 7.5			
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00