

## 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. STOJANÓW GMINA PIEŃSK  
ADRES INWESTYCJI : STOJANÓW, GMINA PIEŃSK; 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 : 06.09.2017

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
06.09.2017

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. STOJANÓW GMINA PIEŃSK

powierzchnia górna kwatery składowiska w rzucie ok. - 15 139 m<sup>2</sup>

### 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 Stojanów,
- 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.
- Przy ustalaniu cen jednostkowych metodą kalkulacji szczegółowej przyjęto następujące wskaźniki do kosztorysowania:
- Transport ziemi przyjęto z odl. 15 km

### 4. PODSTAWA DO SPORZĄDZENIA KOSZTORYSU INWESTORSKIEGO

Projekt Wykonawczy "ANEKS DO PROJEKTU ZAMKNIĘCIA I REKULTYWACJI SKŁADOWISKA ODPADÓW INNYCH NIŻ NIEBEZPIECZNE I OBOJĘTNE W M. BIAŁOŁĘKA GMINA PĘCŁAW" wykonany przez: "WAMECO" Wojciech Górnikowski z Pęgowa.

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
Słownie: zero i 00/100 zł					

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	REKULTYWACJA WYSYPISKA W STOJANOWIE	1	65
1.1	Etap I - rekultywacja techniczna	1	33
1.1.1	Uporządkowanie, skarp i wierzchowiny składowiska	1	1
1.1.2	Zagęszczanie opdadów i przygotowanie powierzchni pod warstwy rekultywacyjne	2	3
1.1.3	Ułożenie warstwy wyrównawczej	4	8
1.1.4	Ułożenie warstwy odgazowującej	9	14
1.1.5	Ułożenie warstwy uszczelniającej	15	19
1.1.6	Ułożenie warstwy drenażowej	20	25
1.1.7	Ułożenie warstwy glebowej	26	33
1.2	Etap II - rekultywacja biologiczna	34	40
1.2.1	Wykonanie wysiewu mieszanki traw i roślin motylkowych	34	37
1.2.2	Prace pielęgnacyjne, nawożenie, miejscowe plantowanie powierzchni, koszenie trawy i chwastów, zgrabienie skoszonej trawy i wałowanie skoszonych powierzchni	38	40
1.3	Etap III - rekultywacja biologiczna docelowa	41	42
1.3.1	Nasadzenie krzewów i zadrzewień na powierzchni zamkniętego składowiska, spalanie cich sadzenia	41	41
1.3.2	Pielęgnacja i uzupełnienie zadrzewień nowymi sadzonkami	42	42
1.4	Piezometry, studnie odgazowujące, zbiornik odcieków	43	48
1.4.1	Piezometry, studnie odgazowujące	43	46
1.4.2	Zbiornik odcieków - uszczelnienie	47	48
1.5	Remont zbiornika retencyjnego ścieków - wariant z remontem uszczelnienia (30% powierzchni uszczelnienia)	49	57
1.6	Likwidacja brodzika dezynfekcyjnego	58	65

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		<b>REKULTYWACJA WYSYPISKA W STOJANOWIE</b>			
1.1		<b>Etap I - rekultywacja techniczna</b>			
1.1.1		<b>Uporządkowanie, skarp i wierzchowyń składowiska</b>			
1	KNNR 1 d.1. 0218-02 1.1 analogia	Mechaniczne plantowanie terenu i przygotowanie podłoża spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW (100 KM), grunt kat. III-IV-polantowanie wierzchni i skarp wysypiska 15912.0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  15912	  15912
				RAZEM	15912
1.1.2		<b>Zagęszczanie opadów i przygotowanie powierzchni pod warstwy rekultywacyjne</b>			
2	KNNR-W 10 d.1. 2405-09 1.2 analogia	Mechaniczne profilowanie i zagęszczanie podłoża na gruntach mineralnych niespoistych kat. I-III 15912.0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  15912	  15912
				RAZEM	15912
3	KNR 2-23 d.1. 0208-03 1.2 analogia	Jednokrotne zagęszczanie podłoża lub warstwy vegetacyjnej walcem wibracyjnym 1.591	ha  ha	  1.6	  1.6
				RAZEM	1.6
1.1.3		<b>Ułożenie warstwy wyrównawczej</b>			
4	KNNR 1 d.1. 0207-03 1.3 analogia	Roboty ziemne wykonywane koparkami o poj.łyżki 1,20 m <sup>3</sup> w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyładowczymi-do-wóz odpadów spełniający określone parametry jakościowe lub materiałów nie będącego odpadami, warstwa gr.25 cm 15912.0*0.25	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  3978.000	  3978.000
				RAZEM	3978.000
5	KNNR 1 d.1. 0208-02 1.3	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat.gr. I-IV) ponad 1 km Krotność = 14 poz.4	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  3978.000	  3978.000
				RAZEM	3978.000
6	KNNR 1 d.1. 0215-01 1.3	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. I-III uprzednio odspojonych na odl.do 10 m Krotność = 4 poz.4	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  3978	  3978
				RAZEM	3978
7	KNR 13-12 d.1. 0202-06 1.3	Niwelacja terenu wykonywana spycharkami gąsienicowymi o mocy 283 kW (385 KM) z przemieszczeniem urobku na odległość do 40 m - kat. gruntu III-IV poz.4	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  3978	  3978
				RAZEM	3978
8	KNR 2-23 d.1. 0208-03 1.3 analogia	Jednokrotne zagęszczanie podłoża lub warstwy vegetacyjnej walcem wibracyjnym 1.4	ha  ha	  1.4	  1.4
				RAZEM	1.4
1.1.4		<b>Ułożenie warstwy odgazowującej</b>			
9	d.1. analiza indywidualna 1.4	Dostawa pospółki 15912.0*0.1	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1591.200	  1591.200
				RAZEM	1591.200
10	KNR AT-06 d.1. 0108-02 1.4	Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1 km po drodze o nawierzchni kl. II poz.9*1.6/20 A (obliczenia pomocnicze) 128	kurs   kurs	  127.296 ===== 127.296 <b>128.000</b>	    128.000
				RAZEM	128.000
11	KNR AT-06 d.1. 0108-05 1.4	Przewóz materiałów budowlanych po drodze o nawierzchni kl. II; dodatek za każdy dalszy 1 km poz.10	kurs  kurs	  128.000	  128.000
				RAZEM	128.000
12	KNNR 1 d.1. 0215-01 1.4	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. I-III uprzednio odspojonych na odl.do 10 m Krotność = 4 poz.9	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1591	  1591
				RAZEM	1591

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13	KNR 13-12 d.1. 0202-06 1.4	Niwelacja terenu wykonywana spycharkami gąsienicowymi o mocy 283 kW (385 KM) z przemieszczeniem urobku na odległość do 40 m - kat. gruntu III-IV  poz.9	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1591.200	  1591.200
				RAZEM	
14	KNR 2-23 d.1. 0208-03 1.4 analogia	Jednokrotne zagęszczanie podłoża lub warstwy roślinnej walcem wibracyjnym  1.4	ha  ha	  1.4	  1.4
				RAZEM	1.4
<b>1.1.</b>		<b>Ułożenie warstwy uszczelniającej</b>			
<b>5</b>					
15	KNNR 1 d.1. 0207-03 1.5 analogia	Roboty ziemne wykonywane koparkami o poj.łyżki 1,20 m <sup>3</sup> w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyładowczymi-dowóz gruntu piaskowo-gliniastego, z kosztem materiału, warstwa gr.25 cm 15912.0*0.2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  3182.400	  3182.400
				RAZEM	3182.400
16	KNNR 1 d.1. 0208-02 1.5	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat.gr. I-IV) ponad 1 km Krotność = 14 poz.15	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  3182.400	  3182.400
				RAZEM	3182.400
17	KNNR 1 d.1. 0215-01 1.5	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. I-III uprzednio odspojonych na odl.do 10 m Krotność = 4 poz.15	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  3182	  3182
				RAZEM	3182
18	KNR 13-12 d.1. 0202-06 1.5	Niwelacja terenu wykonywana spycharkami gąsienicowymi o mocy 283 kW (385 KM) z przemieszczeniem urobku na odległość do 40 m - kat. gruntu III-IV  poz.15	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  3182	  3182
				RAZEM	3182
19	KNR 2-23 d.1. 0208-03 1.5 analogia	Jednokrotne zagęszczanie podłoża lub warstwy roślinnej walcem wibracyjnym  1.4	ha  ha	  1.4	  1.4
				RAZEM	1.4
<b>1.1.</b>		<b>Ułożenie warstwy drenażowej</b>			
<b>6</b>					
20	d.1. analiza indywidualna 1.6	Dostawa żwiru  15912.0*0.2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  3182.400	  3182.400
				RAZEM	3182.400
21	KNR AT-06 d.1. 0108-02 1.6	Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1 km po drodze o nawierzchni kl. II  poz.20*1.6/20 A (obliczenia pomocnicze)  255	kurs   kurs	  254.592 ===== 254.592 <b>255.000</b>	   255.000
				RAZEM	255.000
22	KNR AT-06 d.1. 0108-05 1.6	Przewóz materiałów budowlanych po drodze o nawierzchni kl. II; dodatek za każdy dalszy 1 km  poz.21	kurs  kurs	  255.000	  255.000
				RAZEM	255.000
23	KNNR 1 d.1. 0215-01 1.6	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. I-III uprzednio odspojonych na odl.do 10 m Krotność = 4 poz.20	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  3182	  3182
				RAZEM	3182
24	KNR 13-12 d.1. 0202-06 1.6	Niwelacja terenu wykonywana spycharkami gąsienicowymi o mocy 283 kW (385 KM) z przemieszczeniem urobku na odległość do 40 m - kat. gruntu III-IV  poz.20	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  3182.400	  3182.400
				RAZEM	3182.400
25	KNR 2-23 d.1. 0208-03 1.6 analogia	Jednokrotne zagęszczanie podłoża lub warstwy roślinnej walcem wibracyjnym  1.591	ha  ha	  1.6	  1.6
				RAZEM	1.6
<b>1.1.</b>		<b>Ułożenie warstwy glebowej</b>			
<b>7</b>					

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
26	KNNR 1 d.1. 0207-03 1.7 analogia	Roboty ziemne wykonywane koparkami o poj.łyżki 1,2 m <sup>3</sup> w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyładowczymi, dowóz odpadów na wykonanie warstwy glebotwórczej, odpowiadających obowiązującym przepisom ( warstwa gr.15 cm) 15912.0*0.15	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  2386.800	
				RAZEM	2386.800
27	KNNR 1 d.1. 0208-02 1.7	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat.gr. I-IV) ponad 1 km Krotność = 14 poz.26	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  2386.800	
				RAZEM	2386.800
28	KNNR 1 d.1. 0215-01 1.7	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. I-III uprzednio odspojonych na odl.do 10 m Krotność = 4 poz.26	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  2387	
				RAZEM	2387
29	d.1. analiza indywidualna 1.7	Dostawa ziemi urodzajnej ( warstwa gr.15 cm)  15912.0*0.15	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  2386.800	
				RAZEM	2386.800
30	KNR AT-06 d.1. 0108-02 1.7	Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1 km po drodze o nawierzchni kl. II  poz.29*1.6/20 A (obliczenia pomocnicze)  191	kurs   kurs	  190.944 ===== 190.944 191.000	
				RAZEM	191.000
31	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.30	kurs  kurs	  191.000	
				RAZEM	191.000
32	KNR 13-12 d.1. 0202-06 1.7	Niwelacja terenu wykonywana spycharkami gąsienicowymi o mocy 283 kW (385 KM) z przemieszczeniem urobku na odległość do 40 m - kat. gruntu III-IV  poz.26+poz.29	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  4774	
				RAZEM	4774
33	KNR 2-23 d.1. 0208-03 1.7 analogia	Jednokrotne zagęszczanie podłoża lub warstwy roślinnej walcem wibracyjnym  1.591	ha  ha	  1.6	
				RAZEM	1.6
<b>1.2</b>		<b>Etap II - rekultywacja biologiczna</b>			
<b>1.2.1</b>		<b>Wykonanie wysiewu mieszanki traw i roślin motylkowych</b>			
34	KNR 2-21 d.1. 0216-05 2.1	Mechaniczna uprawa gleby przy zastosowaniu nawozów zielonych (kat. gruntu I-II )  8570.0/10000	ha  ha	  0.857	
				RAZEM	0.857
35	KNR 2-21 d.1. 0215-03 2.1	Ręczny wysiew nawozów mineralnych lub wapna nawozowego na skarpach o nachyleniu ponad 1:2  7350.0/10000	ha  ha	  0.735	
				RAZEM	0.735
36	KNR 2-21 d.1. 0401-02 2.1 analogia	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III bez nawożenia  poz.34*10000	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  8570	
				RAZEM	8570
37	KNR 2-21 d.1. 0402-01 2.1	Wykonanie trawników dywanowych siewem na skarpach przy uprawie ręcznej na gruncie kat. I-II bez nawożenia  poz.35*10000	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  7350.000	
				RAZEM	7350.000
<b>1.2.2</b>		<b>Prace pielęgnacyjne , nawożenie, miejscowe plantowanie powierzchni, koszenie trawy i chwastów, zgrabienie skoszonej trawy i wałowanie skoszonych powierzchni</b>			
38	KNNR-W 10 d.1. 2508-10 2.2 analogia	Mechaniczne koszenie traw i porostów  poz.35+poz.36	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  8571	
				RAZEM	8571

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
39	KNR 2-21 d.1. 0702-06 2.2 analiza indywidualna	Mechaniczna pielęgnacja trawników dywanowych na terenie płaskim	m <sup>2</sup>		
		poz.36	m <sup>2</sup>	8570.000	
				RAZEM	8570.000
40	KNR 2-21 d.1. 0702-02 2.2	Ręczna pielęgnacja trawników dywanowych na skarpach	m <sup>2</sup>		
		poz.35	m <sup>2</sup>	0.735	
				RAZEM	0.735
<b>1.3</b>		<b>Etap III - rekultywacja biologiczna docelowa</b>			
<b>1.3.1</b>		<b>Nasadzenie krzewów i zadrzewień na powierzchni zamkniętego składowiska, spulchnianie cach sadzenia</b>			
41	KNR 2-21 d.1. 0301-04 3.1 analogia	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. I-II z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.3 m - wierzbowa wiciowa 14000	szt.		
			szt.	14000	
				RAZEM	14000
<b>1.3.2</b>		<b>Pielęgnacja i uzupełnienie zadrzewień nowymi sadzonkami</b>			
42	KNR 2-21 d.1. 0701-01 3.2 analiza indywidualna	Pielęgnacja krzewów liściastych	szt.		
		14000	szt.	14000.000	
				RAZEM	14000.000
<b>1.4</b>		<b>Piezometry, studnie odgazowujące, zbiornik odcieków</b>			
<b>1.4.1</b>		<b>Piezometry, studnie odgazowujące</b>			
43	KNNR-W 10 d.1. 2102-03 4.1	Urządzenia kontrolno-pomiarowe - piezometry - kategoria gruntu I-II, skrzynka żelbetowa, piezometr otwarty	szt.		
		6	szt.	6	
				RAZEM	6
44	KNNR-W 10 d.1. 2102-05 4.1	Urządzenia kontrolno-pomiarowe - piezometry - dodatek za każdy 1 m odwiertu ponad 2,5 m; piezometr otwarty składowiska odpadów	szt.		
		6*12.5	szt.	75.000	
				RAZEM	75.000
45	KNNR 1 d.1. 0413-01 4.1	Studnie odgazowujące z kręgów betonowych perforowanych o śr. 80 cm i głębokości 1,5 m	stud.		
		3	stud.	3	
				RAZEM	3
46	KNNR 1 d.1. 0413-02 4.1	Studnie odgazowujące z kręgów betonowych perforowanych - różnica za każde 0,5 m głębokości Krotność = 8	stud.		
		3	stud.	3	
				RAZEM	3
<b>1.4.2</b>		<b>Zbiornik odcieków - uszczelnienie</b>			
47	KNR 4-05II d.1. 0121-07 4.2	Mechaniczne czyszczenie kanalizacji w obiektach przemysłowych - zbiorniki otwarte	m <sup>3</sup>		
		650	m <sup>3</sup>	650	
				RAZEM	650
48	KNNR-W 3 d.1. 1408-07 4.2	Trwałe uszczelnienie powierzchniowe i wgłębne na 30-50 mm posadzek i ścian betonowych w piwnicach, garażach, zbiornikach wody, oczyszczalniach i kolektorach ścieków (35*19.5)+(109*1.5)	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	846.000	
				RAZEM	846.000
<b>1.5</b>		<b>Remont zbiornika retencyjnego ścieków - wariant z remontem uszczelnienia (30% powierzchni uszczelnienia)</b>			
49	analiza indywidualna	Opróżnienie dna zbiornika ze ścieków z ich wywozem i utylizacją	m <sup>3</sup>		
		840.0	m <sup>3</sup>	840.000	
				RAZEM	840.000
50	KNR 4-01 d.1. 0104-03 5 analogia	Odkopanie kotwienia membrany w koronie zbiornika	m <sup>3</sup>		
		5.0<Tab.1>	m <sup>3</sup>	5.000	
				RAZEM	5.000
51	KNR 4-01 d.1. 0519-06 5 analogia	Usunięcie membrany ze skarp i dna zbiornika	m <sup>2</sup>		



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		270.0<Tab.1>	m <sup>2</sup>	270.000	
				RAZEM	270.000
52	KNR 2-01 d.1. 0506-05 5 analogia	Plantowanie skarp i dna zbiornika	m <sup>2</sup>		
		240.0	m <sup>2</sup>	240.000	
				RAZEM	240.000
53	d.1. analiza indy- 5 widualna	Ułożenie geowłókniny 500 g/m <sup>2</sup> na skarpach i dnie, łna zakład 20 cm	m <sup>2</sup>		
		270	m <sup>2</sup>	270.000	
				RAZEM	270.000
54	d.1. analiza indy- 5 widualna	ułożenie geomembrany z folii PEHD gr.2 m m na skarpach i dnie, łączenie pasów przez zgrzewanie lub klejenie*)	m <sup>2</sup>		
		270	m <sup>2</sup>	270.000	
				RAZEM	270.000
55	d.1. analiza indy- 5 widualna	Kotwienie geowłókniny i geomembrany w koronie zbiornika	m		
		40.0	m	40.000	
				RAZEM	40.000
56	KNR 4-01 d.1. 0105-03 5	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. IV	m <sup>3</sup>		
		5.0	m <sup>3</sup>	5.000	
				RAZEM	5.000
57	KNR 2-01 d.1. 0505-02 5 analogia	Plantowanie terenu w obrębie kotwienia z wysiewem trawy	m <sup>2</sup>		
		20.0	m <sup>2</sup>	20.000	
				RAZEM	20.000
<b>1.6</b>		<b>Likwidacja brodzika dezynfekcyjnego</b>			
58	KNR AT-06 d.1. 0104-04 6	Załadunek ładowarką kołową 2,50 m <sup>3</sup> , wyładunek przez przechylenie skrzyni materiałów budowlanych sypkich - samochody lub przyczepy samowyładowcze; - dowóz ziemi do zasypania brodzika i niwelacji terenu wokół brodzika (30.0+50.0)*1.6<Tab.1>	t		
			t	128.000	
				RAZEM	128.000
59	KNR AT-06 d.1. 0108-02 6	Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1 km po drodze o nawierzchni kl. II - dowóz ziemi do zasypania brodzika i niwelacji terenu wokół brodzika poz.58/20 A (obliczenia pomocnicze)	kurs		
		7	kurs	6.400 ===== 6.400 7.000	
				RAZEM	7.000
60	KNR AT-06 d.1. 0108-05 6	Przewóz materiałów budowlanych po drodze o nawierzchni kl. II; dodatek za każdy dalszy 1 km - dowóz ziemi do zasypania brodzika i niwelacji terenu wokół brodzika Krotność = 14 poz.59	kurs		
			kurs	7.000	
				RAZEM	7.000
61	KNR 2-01 d.1. 0235-02 6 analogia	Niwelacja mechaniczna terenu wokół brodzika warstwą gruntu 0-0,5 m	m <sup>3</sup>		
		50.0*0.75<Tab.1> -poz.63*0.75	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	37.500 -15.000	
				RAZEM	22.500
62	KNR 2-01 d.1. 0313-02 6 analogia	Niwelacja ręczna z ziemi dowożonej samochodami samowyładowczymi (kat. gruntu III-IV)	m <sup>3</sup>		
		50.0*0.25<Tab.1> -poz.63*0.25	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	12.500 -5.000	
				RAZEM	7.500
63	KNR 2-21 d.1. 0218-01 6	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na terenie płaskim	m <sup>3</sup>		
		200.0*0.1	m <sup>3</sup>	20.000	
				RAZEM	20.000
64	KNR 2-21 d.1. 0401-04 6	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II z nawożeniem	m <sup>2</sup>		
		200.0	m <sup>2</sup>	200.000	
				RAZEM	200.000
65	KNR 2-21 d.1. 0702-01 6	Ręczna pielęgnacja trawników dywanowych na terenie płaskim	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.64	m <sup>2</sup>	200.000	
				RAZEM	200.000