

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. GOŁĘDZINÓW GMINA OBORNIKI ŚLĄSKIE

ADRES INWESTYCJI : GOŁĘDZINÓW; GMINA OBORNIKI ŚLĄSKIE; POWIAT TRZEBNICKI; WOJEWÓDZTWO DOLNOŚLĄS-
KIE

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

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

BRANŻA : Inżynierijna

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. GOŁĘDZINÓW GMINA OBORNIKI ŚL."

powierzchnia górna kwatery składowiska w rzucie ok. - 16 886 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 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 Gołędzinów,
- 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 ziemi 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. GOŁĘDZINÓW GMINA OBORNIKI ŚLĄSKIE" wykonany przez: "AMBIO EKO" Andrzej Milian z Obornik Śląskich.

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
OBORNIKI ŚL. - GOŁĘDZINÓW - REKULTYWACJA SKŁADOWISKA ODPADÓW			
1	REKULTYWACJA TECHNICZNA	1	18
1.1	Prace przygotowawcze,	1	3
1.2	Kształtowanie bryły składowiska	4	11
1.3	Warstwa wyrównująca	12	16
1.4	Studnie odgazowujące	17	18
2	REKULTYWACJA BIOLOGICZNA	19	37
2.1	Wraśwa rekultywacyjna - półprzepuszczalna	19	21
2.2	Wraśwa rekultywacyjna - urodzajna	22	27
2.3	Wypełnienie przestrzeni między kwaterami	28	30
2.4	Wysiew traw	31	33
2.5	Nasadzenia krzewów	34	35
2.6	Nasadzenie drzew	36	37

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBORNKI ŚL. - GOŁĘDZINÓW - REKULTYWACJA SKŁADOWISKA ODPADÓW					
1		REKULTYWACJA TECHNICZNA			
1.1		Prace przygotowawcze,			
1	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - niwelacja terenu pod obiekty przemysłowe	ha		
d.1.	0112-01				
1		<obszar kwatery składowiska>16866.00/10000	ha	1.69	
				RAZEM	1.69
2	KNNR 15-01	Mechaniczne wykoszenie porostów ze skarp i stropu z wywozem	m ²		
d.1.	0114-09				
1	analogia	<obszar składowiska>poz.1*10000	m ²	16900.00	
				RAZEM	16900.00
3	KNNR 4-051	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych	kpl.		
d.1.	0409-01				
1	analogia	<obszar składowiska>1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.2		Kształtowanie bryły składowiska			
4	KNNR 1	Wykopy wykonywane spycharką 110 kW w gr.kat. IV	m ³		
d.1.	0213-02				
2	analogia	<kształtowanie bryły składowiska - PW - tabela 2.>5075.58	m ³	5075.58	
				RAZEM	5075.58
5	KNNR 1	Przemieszczanie spycharkami 110 kW mas ziemnych kat. IV uprzednio odspojonych na odl.do 10 m	m ³		
d.1.	0215-02				
2		Analogia: przemieszczanie odpadów <przyjęto 30% objętości>poz.4*30%	m ³	1522.67	
				RAZEM	1522.67
6	KNNR 1	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. IV uprzednio odspojonych - za każde rozp. 10 m przem.w zakresie pow. 10 do 30 m	m ³		
d.1.	0215-04				
2		Analogia: przemieszczanie odpadów Krotność = 2 <przyjęto 30% objętości>poz.4*30%	m ³	1522.67	
				RAZEM	1522.67
7	KNNR 1	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. IV uprzednio odspojonych - za każde rozp. 10 m przem.w zakresie pow. 30 do 60 m	m ³		
d.1.	0215-06				
2		Analogia: przemieszczanie odpadów Krotność = 3 <przyjęto 40% objętości>poz.4*40%	m ³	2030.23	
				RAZEM	2030.23
8	wycena indy-	Pozyskanie materiału zewnętrznego do wyrównania skarpy	m ³		
d.1.	widualna	- piasek, pospółka			
2	kalk. własna	<kształtowanie bryły składowiska - PW - tabela 2. - materiały pozyskane>1698.03	m ³	1698.03	
				RAZEM	1698.03
9	KNNR AT-06	Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1 km po drodze o nawierzchni kl. II - dowóz piasku	kurs		
d.1.	0108-02				
2		poz.8*1.6/20 A (obliczenia pomocnicze) 136	kurs	135.84 ===== 135.84 136.00	
				RAZEM	136.00
10	KNNR AT-06	Przewóz materiałów budowlanych po drodze o nawierzchni kl. II; dodatek za każdy dalszy 1 km	kurs		
d.1.	0108-05				
2		Krotność = 14 poz.9	kurs	136.00	
				RAZEM	136.00
11	KNNR 1	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m spycharkami w gruncie kat.IV	m ³		
d.1.	0407-03				
2		Analogia: przemieszczanie odpadów <materiał zewnętrzny>poz.8 <odpady ze składowiska>poz.4	m ³ m ³	1698.03 5075.58	
				RAZEM	6773.61
1.3		Warstwa wyrównująca			
12	KNNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorczymi 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. 15-20 t- warstwa do. 25cm	m ³		
d.1.	0213-06				
3	analogia	- odpady z grupy 01; 10; 16; 17; 19; 20 do wykorzystania zgodnie z rozporządzeniem <Warstwy wyrównujące - PW - tabela 2.>4216.00	m ³	4216.00	
				RAZEM	4216.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13	KNNR 1 d.1. 0215-02 3	Przemieszczanie spycharkami 110 kW mas ziemnych kat. IV uprzednio odspojonych na odl.do 10 m - odpady z grupy 01; 10; 16; 17; 19; 20 do wykorzystania zgodnie z rozporządzeniem <przyjęto 30% objętości>(poz.12)*30%	m ³ m ³	 1264.80	 1264.80
				RAZEM	1264.80
14	KNNR 1 d.1. 0215-04 3	Przemieszczanie spycharkami 110 kW mas ziemnych kat. IV uprzednio odspojonych - za każde rozp. 10 m przem.w zakresie pow. 10 do 30 m - odpady z grupy 01; 10; 16; 17; 19; 20 do wykorzystania zgodnie z rozporządzeniem <przyjęto 30% objętości>(poz.12)*30%	m ³ m ³	 1264.80	 1264.80
				RAZEM	1264.80
15	KNNR 1 d.1. 0215-06 3	Przemieszczanie spycharkami 110 kW mas ziemnych kat. IV uprzednio odspojonych - za każde rozp. 10 m przem.w zakresie pow. 30 do 60 m - odpady z grupy 01; 10; 16; 17; 19; 20 do wykorzystania zgodnie z rozporządzeniem <przyjęto 40% objętości>(poz.12)*40%	m ³ m ³	 1686.40	 1686.40
				RAZEM	1686.40
16	KNNR 1 d.1. 0407-02 3	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m spycharkami w gruncie kat.III - odpady z grupy 01; 10; 16; 17; 19; 20 do wykorzystania zgodnie z rozporządzeniem poz.13+poz.14+poz.15	m ³ m ³	 4216.00	 4216.00
				RAZEM	4216.00
1.4		Studnie odgazowujące			
17	KNNR 1 d.1. 0413-01 4 analogia	Studnie odgazowujące z kręgów betonowych perforowanych o śr. 80 cm i gł. 1, 5 m z biofiltrami <Studnie odgazowujące - PW.>6	stud. stud.	 6.00	 6.00
				RAZEM	6.00
18	KNNR 1 d.1. 0413-02 4	Studnie odgazowujące z kręgów betonowych perforowanych - różnica za każde 0,5 m głębokości Krotność = 12 <Studnie odgazowujące - PW.>poz.17	stud. stud.	 6.00	 6.00
				RAZEM	6.00
2		REKULTYWACJA BIOLOGICZNA			
2.1		Warstwa rekultywacyjna - półprzepuszczalna			
19	KNNR 11 d.2. 0701-03 1 kalk. własna	Uszczelnianie czaszy i skarp składowiska wykonywane mechanicznie - warstwa ochronna z gruntów półprzepuszczalnych <Warstwa półprzepuszczalna - PW - tabela 2.>5059.80	m ³ m ³	 5059.80	 5059.80
				RAZEM	5059.80
20	KNR 2-21 d.2. 0218-03 1 analogia + kalk. własna	Rozścielenie ziemi spycharkami na terenie płaskim - grunt półprzepuszczalny <Warstwa półprzepuszczalna - PW - tabela 2 - przyjęto 90%>poz.19*90%	m ³ m ³	 4553.82	 4553.82
				RAZEM	4553.82
21	KNNR 1 d.2. 0407-02 1	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m spycharkami w gruncie kat.III <Warstwa półprzepuszczalna - PW - tabela 2 - przyjęto 10%>poz.19*10%	m ³ m ³	 505.98	 505.98
				RAZEM	505.98
2.2		Warstwa rekultywacyjna - urodzajna			
22	KNR 2-01 d.2. 0213-06 2	Roboty ziemne wykonywane koparkami 1.20 m ³ w ziemi kat. IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km- - warstwa ok. 0.70cm (odpady zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa) - warstwa urodzajna z odpadów <Warstwa urodzajna - PW - tabela 2.>11806.20*0.7*0.7	m ³ m ³	 5785.04	 5785.04
				RAZEM	5785.04
23	d.2. analiza indywidualna	Dostawa ziemi urodzajnej <Warstwa urodzajna - PW - tabela 2.>11806.20*0.7*0.3	m ³ m ³	 2479.30	 2479.30
				RAZEM	2479.30
24	KNR AT-06 d.2. 0108-02 2	Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1 km po drodze o nawierzchni kl. II - dostawa humusu poz.23*1.6/20 A (obliczenia pomocnicze) 198	kurs kurs	 198.34 ===== 198.34 198.00	 198.00
				RAZEM	198.00
25	KNR AT-06 d.2. 0108-05 2	Przewóz materiałów budowlanych po drodze o nawierzchni kl. II; dodatek za każdy dalszy 1 km Krotność = 14 poz.24	kurs kurs	 198.00	 198.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
26	KNR 2-01 d.2. 0416-01 2 analogia	Rozścielenie ziemi spycharkami na terenie płaskim - grunt urodzajny <Warstwa urodzajna - PW - tabela 3.- przyjęto 90%>(poz.22+poz.23)*90%	m ³ m ³	RAZEM 7437.91	198.00 7437.91
27	KNNR 1 d.2. 0407-01 2	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m spycharkami w gruncie kat.I-II - grunt urodzajny <Warstwa urodzajna - PW - tabela 3.- przyjęto 10%>(poz.22+poz.23)*10%	m ³ m ³	RAZEM 826.43	826.43 826.43
2.3		Wypełnienie przestrzeni między kwaterami			
28	KNR 2-01 d.2. 0213-06 3	Roboty ziemne wykonywane koparkami 1.20 m ³ w ziemi kat. IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładzowymi na odległość do 1 km - (odpady zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa) - warstwa urodzajna z odpadów <Wypełnienie przestrzeni pomiędzy kwaterami - PW - tabela 2.>19032.00	m ³ m ³	RAZEM 19032.00	19032.00 19032.00
29	KNR 2-21 d.2. 0218-03 3 analogia + kalk. własna	Rozścielenie ziemi spycharkami na terenie płaskim <Warstwa urodzajna - PW - tabela 3.- przyjęto 90%>(poz.28)*90%	m ³ m ³	RAZEM 17128.80	17128.80 17128.80
30	KNNR 1 d.2. 0407-06 3	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. 3,0-10,0 m spycharkami w gruncie kat.IV <Warstwa urodzajna - PW - tabela 3.- przyjęto 10%>(poz.28)*10%	m ³ m ³	RAZEM 1903.20	1903.20 1903.20
2.4		Wysiew traw			
31	KNR 2-21 d.2. 0215-05 4	Wysiew nawozów mineralnych lub wapna nawozowego sprzętem motorowym w terenie płaskim <Wysiew traw - PW - tabela 7.>16866.00/10000	ha ha	RAZEM 1.69	1.69 1.69
32	KNNR 11 d.2. 0711-05 4 analiza indywidualna	Ręczne wykonanie trawników dywanowych siewem na terenie płaskim i skarpach w gruncie kat. III (norma wysiewu mieszanki traw na skarpach tabela 7.- 34,50kg/ha - mieszanka: życica trwała, kostrzewa czerwona, wiechlina łąkowa, koniczyna biała; wsp. Rx0,5) - grunt urodzajny <Wysiew traw - PW - tabela 7.>16866.00	m ² m ²	RAZEM 16866.00	16866.00 16866.00
33	KNR 2-21 d.2. 0702-02 4 analiza indywidualna	Ręczna pielęgnacja trawników dywanowych na terenie płaskim i skarpach poz.32	m ² m ²	RAZEM 16866.00	16866.00 16866.00
2.5		Nasadzenia krzewów			
34	KNR 2-21 d.2. 0302-04 5	Sadzenie krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. III z zaprawą do połowy głębokości dołów; średnica/głębokość : 0.3 m (sadzonki ok. 30cm) <ligustr pospolity>96 <róża dzika>96	szt. szt. szt.	RAZEM 96.00 96.00	192.00 192.00 192.00
35	KNR 2-21 d.2. 0701-01 5 analogia + kalk. własna	Pielęgnacja krzewów liściastych (sadzonki ok. 30cm) poz.34	szt. szt.	RAZEM 192.00	192.00 192.00
2.6		Nasadzenie drzew			
36	KNR 2-21 d.2. 0301-02 6	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. I-II bez zaprawy dołów; średnica/głębokość : 0.5 m 150<brzoza brodawkowata> 150<wierzba biała>	szt. szt. szt.	RAZEM 150.00 150.00	300.00 300.00 300.00
37	KNR 2-21 d.2. 0701-03 6	Pielęgnacja drzew liściastych form naturalnych 150<brzoza brodawkowata> 150<wierzba biała>	szt. szt. szt.	RAZEM 150.00 150.00	300.00 300.00 300.00