

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. BUDZISZÓW WIELKI

ADRES INWESTYCJI : BUDZISZÓW WIELKI; GMINA: WĄDROŻE WIELKIE; POWIAT JAWORSKI; WOJEWÓDZTWO DOL-
NOŚLĄSKIE

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

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

BRANŻA : Inżynierijna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Konrad Hauzer

DATA OPRACOWANIA : 10.09.2017

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
10.09.2017

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. BUDZISZÓW WIELKI"

powierzchnia składowiska ok. - 2 694 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 Budziszów Wielki,
- 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 zewnętrzny materiałów przyjęto z odl.15 km

s

4. PODSTAWA DO SPORZĄDZENIA KOSZTORYSU INWESTORSKIEGO

Projekt Wykonawczy "ZAMKNIĘCIA I REKULTYWACJI SKŁADOWISKA ODPADÓW INNYCH NIŻ NIEBEZPIECZNE I OBOJĘTNE W M. BUDZISZÓW WIELKI" wykonany przez: AK NOVA SP. Z O.O. z Odolanowa i "ANEKSU DO PROJEKTU ZAMKNIĘCIA I REKULTYWACJI SKŁADOWISKA ODPADÓW INNYCH NIŻ NIEBEZPIECZNE I OBOJĘTNE W M. BUDZISZÓW WIELKI" wykonany przez: AMBI ECO Andrzej Milian z Obornik Śląskich.

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
BUDZISZÓW WIELKI - REKULTYWACJA SKŁADOWISKA ODPADÓW			
1	REKULTYWACJA TECHNICZNA	1	26
1.1	Roboty przygotowawcze	1	2
1.2	Kształtowanie bryły składowiska	3	7
1.3	Warstwa wyrównująca	8	12
1.4	Warstwa odgazowująca	13	16
1.5	Warstwa izolacyjna (słabo przepuszczalna)	17	20
1.6	Studnie odgazowujące	21	24
1.7	Piezometry	25	26
2	REKULTYWACJA BIOLOGICZNA	27	42
2.1	Warstwa rekultywacyjna - odwadniająca	27	30
2.2	Warstwa rekultywacyjna - grunt urodzajny	31	34
2.3	Rów odwadniający	35	37
2.4	Nasadzenia	38	42

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
BUDZISZÓW WIELKI - REKULTYWACJA SKŁADOWISKA ODPADÓW					
1		REKULTYWACJA TECHNICZNA			
1.1		Roboty przygotowawcze			
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - niwelacja terenu pod obiekty przemysłowe i lotniska	ha		
d.1.	0121-01				
1		<obszar składowiska - aktualizacja>(1516.0+1178.0)/10000	ha	0.27	
				RAZEM	0.27
2	KNR 15-01	Mechaniczne wykoszenie porostów ze skarp i stropu z wywozem	m ²		
d.1.	0114-09				
1	analogia	<obszar składowiska- aktualizacja>poz.1*10000	m ²	2700.00	
				RAZEM	2700.00
1.2		Kształtowanie bryły składowiska			
3	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 1,20 m3	m ³		
d.1.	0218-06	- formowanie bryły odpadów,			
2		- profilowanie skarp bryły odpadów.			
		<ST-01, pkt.1.1.- w tym ziemia z wykopu rowu>1371.0	m ³	1371.00	
				RAZEM	1371.00
4	KNR 2-01	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. IV	m ³		
d.1.	0229-03				
2		poz.3*0.33	m ³	452.43	
				RAZEM	452.43
5	KNR 2-01	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych w gruncie kat. IV - dodatek za każde rozpoczęte 10 m w przedziale ponad 10 do 30 m	m ³		
d.1.	0229-06				
2		Krotność = 2 poz.3*0.33	m ³	452.43	
				RAZEM	452.43
6	KNR 2-01	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych w gruncie kat. IV - dodatek za każde rozpoczęte 10 m w przedziale ponad 30 do 60 m	m ³		
d.1.	0229-09				
2		Krotność = 3 poz.3*0.33	m ³	452.43	
				RAZEM	452.43
7	KNR 2-01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. 3.0-10.0 m spycharkami w gruncie kat. III-IV	m ³		
d.1.	0235-05				
2		< formowanie bryły - aktualizacja>poz.3	m ³	1371.00	
				RAZEM	1371.00
1.3		Warstwa wyrównująca			
8	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami 1.20 m3 w ziemi kat. IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowniczymi na odległość do 1 km - z wybranych rodzajów odpadów	m ³		
d.1.	0213-06				
3		(1516.0+1178.0)*0.25< aktualizacja>	m ³	673.50	
		<ST-01>-95.0	m ³	-95.00	
				RAZEM	578.50
9	KNR 2-01	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowniczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat. III-IV	m ³		
d.1.	0214-02				
3		Krotność = 14 poz.8	m ³	578.50	
				RAZEM	578.50
10	KNR AT-06	Transport materiałów uzupełniających warstwę wyrównawczą na odległość do 1 km., samochód samowładniczy 15-20 t - materiały uzupełniające	kurs		
d.1.	0108-02				
3		<ST-01>95.0*1.6/20		7.60	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
		8	kurs	7.60	
				8.00	
				RAZEM	8.00
11	KNR AT-06	Przewóz materiałów budowlanych po drodze o nawierzchni kl. II; dodatek za każdy dalszy 1 km	kurs		
d.1.	0108-05				
3		Krotność = 14 poz.10	kurs	8.00	
				RAZEM	8.00
12	KNR 2-01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0-10.0 m spycharkami w gruncie kat. III-IV	m ³		
d.1.	0235-05				
3		- formowanie warstwy wyrównawczej - warstwa ok. 25cmV (1516.0+1178.0)*0.25< aktualizacja>	m ³	673.50	
		<ST-01>95.0	m ³	95.00	
				RAZEM	768.50
1.4		Warstwa odgazowująca			
13		Dostawa żwiru o frakcji 16-32 mm	m ³		
d.1.	analiza indywidualna				
4		(1516.0+1178.0)*0.1< aktualizacja>	m ³	269.40	
				RAZEM	269.40

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14	KNR AT-06 d.1. 0108-02 4	Transport żwiru na odległość do 1 km., samochód samowładowczy 15-20 t poz.13*1.6/20 A (obliczenia pomocnicze) 22	kurs kurs	 21.55 =====	
				21.55 22.00	
				RAZEM	22.00
15	KNR AT-06 d.1. 0108-05 4	Przewóz materiałów budowlanych po drodze o nawierzchni kl. II; dodatek za każdy dalszy 1 km Krotność = 14 poz.14	kurs kurs	 22.00	
				RAZEM	22.00
16	KNR 2-01 d.1. 0235-05 4	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0-10,0 m spycharkami w gruncie kat. III-IV - formowanie warstwy odgazowującej poz.13	m ³ m ³	 269.40	
				RAZEM	269.40
1.5		Warstwa izolacyjna (słabo przepuszczalna)			
17	d.1. analiza indy- 5 widualna	Warstwa izolacyjna - glina, glina ciężka, ily wilgotne teardoplastyczne i plastyczne, piasek gliniasty, pyły i lessy mało wilgotne, półwarte, mady i namuły gliniast (1516.0+1178.0)*0.3*1.75<aktualizacja>	t t	 1414.35	
				RAZEM	1414.35
18	KNR AT-06 d.1. 0108-02 5	Transport warstwy izolacyjnej na odległość do 1 km., samochód samowładowczy 15-20 t poz.17/20 A (obliczenia pomocnicze) 71	kurs kurs	 70.72 =====	
				70.72 71.00	
				RAZEM	71.00
19	KNR AT-06 d.1. 0108-05 5	Przewóz materiałów budowlanych po drodze o nawierzchni kl. II; dodatek za każdy dalszy 1 km Krotność = 14 poz.18	kurs kurs	 71.00	
				RAZEM	71.00
20	KNR 2-01 d.1. 0235-05 5	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0- m spycharkami w gruncie kat. III-IV - formowanie warstwyizolacyjnej - warstwa ok. 30 cm (1516.0+1178.0)*0.3<aktualizacja>	m ³ m ³	 808.20	
				RAZEM	808.20
1.6		Studnie odgazowujące			
21	KNR 2-01 d.1. 0222-04 6	Wykopy jamiste wykonywane koparkami chwytakowymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III <studnia odgazowująca>2.27*0.40*0.40+2.94*0.40*0.40	m ³ m ³	 0.83	
				RAZEM	0.83
22	KSNR 11 d.1. 0704-07 6	Ułożenie rury odgazowującej o śr. nom. 200 mm <studnia odgazowująca>5.41	m m	 5.41	
				RAZEM	5.41
23	KSNR 11 d.1. 0704-01 6	Ułożenie rury odgazowującej o śr. nom. 200 mm <studnia odgazowująca>1.80*2	m m	 3.60	
				RAZEM	3.60
24	KNR 2-01 d.1. 0501-02 6	Ręczne zasypywanie wykopów w gruncie kat.IV <studnia odgazowująca>0.834-(2.27*0.20*0.20+2.94*0.20*0.20)	m ³ m ³	 0.63	
				RAZEM	0.63
1.7		Piezometry			
25	KNNR-W 10 d.1. 2102-03 7	Urządzenia kontrolno-pomiarowe - piezometry - kategoria gruntu I-II, skrzynka żelbetowa, piezometr otwarty <Piazometry - PW.>3	szt. szt.	 3.00	
				RAZEM	3.00
26	KNNR-W 10 d.1. 2102-05 7	Urządzenia kontrolno-pomiarowe - piezometry - dodatek za każdy 1 m odwier-tu ponad 2,5 m; piezometr otwarty (do głębokości 8m) Krotność = 6 <Piazometry - PW.>poz.25	szt. szt.	 3.00	
				RAZEM	3.00
2		REKULTYWACJA BIOLOGICZNA			
2.1		Warstwa rekultywacyjna - odwadniająca			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
27 d.2. 1		Dostawa piasu gliniastego (1516.0+1178.0)*0.1<aktualizacja>	m ³ m ³	 269.40	
				RAZEM	269.40
28 d.2. 1	KNR AT-06 0108-02	Transport piasku gliniastego na odległość do 1 km., samochód samowyładowczy 15-20 t poz.27/20 A (obliczenia pomocnicze) 14	kurs kurs	 13.47 =====	
				13.47 14.00	
				RAZEM	14.00
29 d.2. 1	KNR AT-06 0108-05	Przewóz materiałów budowlanych po drodze o nawierzchni kl. II; dodatek za każdy dalszy 1 km Krotność = 14 poz.28	kurs kurs	 14.00	
				RAZEM	14.00
30 d.2. 1	KNR 2-01 0235-05	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0- 10,0 m spycharkami w gruncie kat. III-IV - formowanie warstwy rekultywacyjnej - warstwa ok. 10 cm poz.27	m ³ m ³	 269.40	
				RAZEM	269.40
2.2		Warstwa rekultywacyjna - grunt urodzajny			
31 d.2. 2	KNR 2-01 0235-05	Dostawa gruntu mineralnego - humusu (1516.0+1178.0)*0.4*1.6<aktualizacja>	t t	 1724.16	
				RAZEM	1724.16
32 d.2. 2	KNR AT-06 0108-02	Transport gruntu mineralnego na odległość do 1 km., samochód samowyładowczy 15-20 t poz.31/20 A (obliczenia pomocnicze) 87	kurs kurs	 86.21 =====	
				86.21 87.00	
				RAZEM	87.00
33 d.2. 2	KNR AT-06 0108-05	Przewóz materiałów budowlanych po drodze o nawierzchni kl. II; dodatek za każdy dalszy 1 km Krotność = 14 poz.32	kurs kurs	 87.00	
				RAZEM	87.00
34 d.2. 2	KNR 2-01 0235-05	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. 3.0-10.0 m spycharkami w gruncie kat. III-IV - formowanie warstwy organicznej - warstwa 50 cm (75% gruntu mineralnego + 25% osadów ściekowych) (1516.0+1178.0)*0.4	m ³ m ³	 1077.60	
				RAZEM	1077.60
2.3		Rów odwadniający			
35 d.2. 3	KNR 2-01 0217-02	Wykonanie rowu odparowująco-chłonnego o nachyleniu skarp 1:1,5 szerokości dna 0,50m i głębokości 0,70m o <row>111.63*((0.50+2.60)*0.7)/2	m ³ m ³	 121.12	
				RAZEM	121.12
36 d.2. 3	KNR 2-01 0510-01 0510-02	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 10 cm 314.8	m ² m ²	 314.80	
				RAZEM	314.80
37 d.2. 3	KNR 2-21 0702-02	Ręczna pielęgnacja trawników dywanowych na skarpach analiza indywidualna poz.36	m ² m ²	 314.80	
				RAZEM	314.80
2.4		Nasadzenia			
38 d.2. 4	KNR 2-21 0215-05	Wysiew nawozów mineralnych lub wapna nawozowego sprzętem motorowym w terenie płaskim <Wysiew traw>poz.39/10000	ha ha	 0.27	
				RAZEM	0.27
39 d.2. 4	analiza indywidualna	Sadzenie krzewów i siew roślin form naturalnych na powierzchni składowiska i na skarpach (śliwa tarnina - 29szt; dzika róża - 29szt; głóg jednoszyjkowy - 29szt; rokitnik pospolity - 29 szt; jałowiec pospolity - 29szt) - mieszanka traw (miettlica pospolita; kostrewa nitkowa, czerwona, owcza; koniczyna biała; wiechlita łąkowa; krwawnik pospolity)	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		<Nasadenia; wysiew traw>(1516.00+1178.0)<aktulizacja>	m ²	2694.00	
				RAZEM	2694.00
40	KNR 2-21 d.2. 0702-06 4	Mechaniczna pielęgnacja trawników dywanowych na terenie płaskim	m ²		
		1516.0<aktulizacja>	m ²	1516.00	
				RAZEM	1516.00
41	KNR 2-21 d.2. 0702-02 4	Ręczna pielęgnacja trawników dywanowych na skarpach	m ²		
		1178.0<aktulizacja>	m ²	1178.00	
				RAZEM	1178.00
42	KNR 2-21 d.2. 0701-01 4 analiza indywidualna	Pielęgnacja krzewów liściastych- krzewy dookoła studni drenażu gazu (śliwa tarnina - 29szt; dzika róża - 29szt; głóg jednoszyjkowy -29szt; rokitnik pospolity - 29 szt; jałowiec pospolity - 29szt)	szt.		
		145<aktulizacja>	szt.	145.00	
				RAZEM	145.00