

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. GRABOWNO WLK.

ADRES INWESTYCJI : GRABOWNO WIELKIE; GMINA: TWARDOGÓRA; POWIAT OLEŚNICKI; WOJEWÓDZTWO DOLNOŚ-
LASKIE

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

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

BRANŻA : Inżynierska

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Konrad Hauzer

DATA OPRACOWANIA : 13.09.2017

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
13.09.2017

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. GRABOWNO WIELKIE GMINA TWARDOGÓRA"

powierzchnia kwater składowiska (wierzchowina + skarpy) ok. - 12 028 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 Grabowno Wielkie,
- 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. GRABOWNO WIELKIE GMINA TWARDOGÓRA" wykonany przez: AMBIO ECO z Obornik Śląskich

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
TWARDOGÓRA (GRABOWNO WLK.) - REKULTYWACJA SKŁADOWISKA ODPADÓW			
1	REKULTYWACJA TECHNICZNA	1	15
1.1	Prace przygotowawcze,	1	2
1.2	Kształtowanie bryły składowiska	3	10
1.3	Warstwa wyrównująca	11	15
2	REKULTYWACJA BIOLOGICZNA	16	39
2.1	Wrastwa rekultywacyjna - podbudowa	16	20
2.2	Wrastwa rekultywacyjna - ziemia urodzajna	21	27
2.3	Wysiew traw	28	31
2.4	Nasadzenia krzewów	32	33
2.5	Nasadzenia drzew	34	39

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
TWARDOGÓRA (GRABOWNO WLK.) - REKULTYWACJA SKŁADOWISKA ODPADÓW					
1		REKULTYWACJA TECHNICZNA			
1.1		Prace przygotowawcze,			
1	KNNR 1 d.1. 0112-01 1	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - niwelacja terenu pod obiekty przemysłowe 12028.0/10000	ha ha	 1.20	
				RAZEM	1.20
2	KNNR 15-01 d.1. 0114-09 1 analogia	Mechaniczne wykoszenie porostów ze skarp i stropu z wywozem <powierzchnia składowiska>poz.1*10000	m ² m ²	 12000.00	
				RAZEM	12000.00
1.2		Kształtowanie bryły składowiska			
3	KNNR 1 d.1. 0213-02 2 analogia	Wykopy wykonywane spycharkami w gr.kat. IV Analogia: przemieszczania odpadów <PW - tabela 2.>2141.48	m ³ m ³	 2141.48	
				RAZEM	2141.48
4	KNNR 1 d.1. 0215-02 2	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. IV uprzednio odspojonych na odl.do 10 m Analogia: przemieszczanie odpadów <przyjęto 30% objętości>poz.3*30%	m ³ m ³	 642.44	
				RAZEM	642.44
5	KNNR 1 d.1. 0215-04 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 <przyjęto 30% objętości>poz.3*30%	m ³ m ³	 642.44	
				RAZEM	642.44
6	KNNR 1 d.1. 0215-06 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 <przyjęto 40% objętości>poz.3*40%	m ³ m ³	 856.59	
				RAZEM	856.59
7	wycena indywidualna d.1. widualna 2 kalk. własna	Pozyskanie materiału zewnętrznego do wyrównania skarpy - piasek kopany - piasek, pospółka <PW - tabela 2. - piasek, pospółka>199.85	m ³ m ³	 199.85	
				RAZEM	199.85
8	KNNR AT-06 d.1. 0108-02 2	Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1 km po drodze o nawierzchni kl. II - dowóz piasku kopanego poz.7*1.6/20 A (obliczenia pomocnicze) 16	kurs kurs	 15.99 ===== 15.99 16.00	
				RAZEM	16.00
9	KNNR AT-06 d.1. 0108-05 2	Przewóz materiałów budowlanych po drodze o nawierzchni kl. II; dodatek za każdy dalszy 1 km Krotność = 14 poz.8	kurs kurs	 16.00	
				RAZEM	16.00
10	KNNR 1 d.1. 0407-06 2 uw.p.tab.	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. 3,0-10,0 m spycharkami w gruncie kat.IV (grunty oblepiające gąsienice) <materiał zewnętrzny>poz.7 <odpady ze składowiska>poz.3	m ³ m ³ m ³	 199.85 2141.48	
				RAZEM	2341.33
1.3		Warstwa wyrównująca			
11	KNNR 2-01 d.1. 0213-06 3	Roboty ziemne wykonywane koparkami o poj.łyżki 1,20 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku samochodami samowładowczymi 15-20 t na odl. 1 km sam.samowład. - warstwa do. 25cm - odpady z grupy 01; 10; 16; 17; 19; do wykorzystania zgodnie z rozporządzeniem 12028.0*0.25	m ³ m ³	 3007.00	
				RAZEM	3007.00
12	KNNR 1 d.1. 0215-02 3	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. IV uprzednio odspojonych na odl.do 10 m - odpady z grupy 01; 10; 17; 19; do wykorzystania zgodnie z rozporządzeniem. <przyjęto 30% objętości>poz.11*30%	m ³ m ³	 902.10	
				RAZEM	902.10
13	KNNR 1 d.1. 0215-04 3	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. IV uprzednio odspojonych - za każde rozp. 10 m przem.w zakresie pow. 10 do 30 m - odpady z grupy 01; 10; 17; 19; do wykorzystania zgodnie z rozporządzeniem. Krotność = 2	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		<przyjęto 30% objętości>poz.11*30%	m ³	902.10	
				RAZEM	902.10
14	KNNR 1 d.1. 0215-06 3	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. IV uprzednio odspojonych - za każde rozp. 10 m przem.w zakresie pow. 30 do 60 m - odpady z grupy 01; 10; 17; 19; do wykorzystania zgodnie z rozporządzeniem. <przyjęto 40% objętości>poz.11*40%	m ³ m ³	 1202.80	
				RAZEM	1202.80
15	KNNR 1 d.1. 0407-03 3	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m spycharkami w gruncie kat.IV - odpady z grupy 01; 10; 17; 19 poz.12+poz.13+poz.14	m ³ m ³	 3007.00	
				RAZEM	3007.00
2		REKULTYWACJA BIOLOGICZNA			
2.1		Wrastwa rekultywacyjna - podbudowa			
16	d.2. analiza indywidualna 1	Dostawa piasku gliniastego - warstwa ok. 30cm 12028.0*0.3	m ³ m ³	 3608.40	
				RAZEM	3608.40
17	KNR AT-06 d.2. 0108-02 1	Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1 km po drodze o nawierzchni kl. II - dowóz piasku gliniastego poz.16*1.75/20 A (obliczenia pomocnicze) 316	kurs kurs	 315.74 ===== 315.74 316.00	
				RAZEM	316.00
18	KNR AT-06 d.2. 0108-05 1	Przewóz materiałów budowlanych po drodze o nawierzchni kl. II; dodatek za każdy dalszy 1 km Krotność = 14 poz.17	kurs kurs	 316.00	
				RAZEM	316.00
19	KNR 2-21 d.2. 0218-03 1 analogia + kalk. własna	Rozścielenie piasku gliniastego i spycharkami na terenie płaskim - grunt półprzepuszczalny 11112.0*0.3	m ³ m ³	 3333.60	
				RAZEM	3333.60
20	KNR 2-21 d.2. 0218-06 1	Rozścielenie piasku gliniastego ręczne z przerzutem na skarpach 920.0*0.3	m ³ m ³	 276.00	
				RAZEM	276.00
2.2		Wrastwa rekultywacyjna - ziemia urodzajna			
21	d.2. analiza indywidualna 2	Dostawa gruntu urodzajnego - warstwa ok. 70cm 12028.0*0.7	m ³ m ³	 8419.60	
				RAZEM	8419.60
22	KNR AT-06 d.2. 0108-02 2	Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1 km po drodze o nawierzchni kl. II - dowóz ziemi urodzajnej poz.21*1.6/20 A (obliczenia pomocnicze) 674	kurs kurs	 673.57 ===== 673.57 674.00	
				RAZEM	674.00
23	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.22	kurs kurs	 674.00	
				RAZEM	674.00
24	KNR 2-21 d.2. 0218-03 2	Rozścielenie ziemi spycharkami na terenie płaskim - grunt urodzajny 11112.0*0.7	m ³ m ³	 7778.40	
				RAZEM	7778.40
25	KNR 2-21 d.2. 0218-03 2 analogia + kalk. własna	Rozścielenie ziemi spycharkami na skarpach - grunt urodzajny 920.0*0.7*0.75	m ³ m ³	 483.00	
				RAZEM	483.00
26	KNR 2-21 d.2. 0218-04 2	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na skarpach 920.0*0.7*0.25	m ³ m ³	 161.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
27	KNR 2-01 d.2. 0237-01 2	Zagęszczanie nasypów walcami ciągnionymi; grunt sypki kat. I-III poz.24+poz.25+poz.26	m ³ m ³	RAZEM 8422.40	161.00 8422.40
2.3		Wysiew traw			
28	KNR 2-21 d.2. 0403-03 3	Wykonanie trawników dywanowych siewem na terenie płaskim przy uprawie mechanicznej na gruncie kat. I-II z nawożeniem 11112.0/10000	ha ha	 1.11	 1.11
				RAZEM	1.11
29	KNR 2-21 d.2. 0702-06 3	Mechaniczna pielęgnacja trawników dywanowych na terenie płaskim poz.28	m ² m ²	 1.11	 1.11
				RAZEM	1.11
30	KNR 2-21 d.2. 0402-04 3	Wykonanie trawników dywanowych siewem na skarpach przy uprawie ręcznej na gruncie kat. I-II z nawożeniem 920.0	m ² m ²	 920.00	 920.00
				RAZEM	920.00
31	KNR 2-21 d.2. 0702-02 3	Ręczna pielęgnacja trawników dywanowych na skarpach 920	m ² m ²	 920.00	 920.00
				RAZEM	920.00
2.4		Nasadzenia krzewów			
32	KNR 2-21 d.2. 0301-04 4	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. I-II z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.3 m - berberys 160<wokół studni odgazowujących>	szt. szt.	 160.00	 160.00
				RAZEM	160.00
33	KNR 2-21 d.2. 0701-01 4	Pielęgnacja krzewów liściastych - berberys poz.32	szt. szt.	 160.00	 160.00
				RAZEM	160.00
2.5		Nasadzenia drzew			
34	KNR 2-21 d.2. 0301-02 5	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. I-II bez zaprawy dołów; średnica/głębokość : 0.5 m - brzoza brodawkowata 100	szt. szt.	 100.00	 100.00
				RAZEM	100.00
35	KNR 2-21 d.2. 0701-03 5	Pielęgnacja drzew liściastych form naturalnych - brzoza brodawkowata poz.34	szt. szt.	 100.00	 100.00
				RAZEM	100.00
36	KNR 2-21 d.2. 0301-02 5	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. I-II bez zaprawy dołów; średnica/głębokość : 0.5 m - wierzba biała 56	szt. szt.	 56.00	 56.00
				RAZEM	56.00
37	KNR 2-21 d.2. 0701-03 5	Pielęgnacja drzew liściastych form naturalnych - wierzba biała poz.36	szt. szt.	 56.00	 56.00
				RAZEM	56.00
38	KNR 2-21 d.2. 0301-02 5	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. I-II bez zaprawy dołów; średnica/głębokość : 0.5 m - topola osika 50	szt. szt.	 50.00	 50.00
				RAZEM	50.00
39	KNR 2-21 d.2. 0701-03 5	Pielęgnacja drzew liściastych form naturalnych - topola osika poz.38	szt. szt.	 50.00	 50.00
				RAZEM	50.00