

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. WĄDROŻE MAŁE
ADRES INWESTYCJI : WĄDROŻE MAŁE; GMINA: WĄDROŻE WIELKIE; POWIAT JAWORSKI; WOJEWÓDZTWO DOLNOŚ-
LASKIE
INWESTOR : DOLNOŚLĄSKI PROJEKT REKULTYWACJI SP. Z O.O.
ADRES INWESTORA : 50-151 WROCŁAW ; UL. KOTLARSKA 42
BRANŻA : Inżynieryjna
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Konrad Hauzer
DATA OPRACOWANIA : 04.09.2017

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
04.09.2017

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. WĄDROŻE MAŁE"

powierzchnia składowiska ok. - 1362 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 Wądroże Małe.
- 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.

4. PODSTAWA DO SPORZĄDZENIA KOSZTORYSU INWESTORSKIEGO

Projekt Wykonawczy "ZAMKNIĘCIA I REKULTYWACJI SKŁADOWISKA ODPADÓW INNYCH NIŻ NIEBEZPIECZNE I OBOJĘTNE W M. WĄDROŻE MAŁE" 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. WĄDROŻE MAŁE" wykonany przez: AMBIOECO Andrzej Milian z Obornik Śląskich.

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
WĄDROŻE MAŁE - REKULTYWACJA SKŁADOWISKA ODPADÓW			
1	REKULTYWACJA TECHNICZNA	1	25
1.1	Roboty przygotowawcze	1	2
1.2	Kształtowanie bryły składowiska	3	4
1.3	Warstwa wyrównująca	5	9
1.4	Warstwa odgazowująca	10	14
1.5	Warstwa izolacyjna	15	19
1.6	Studnia odgazowująca	20	23
1.7	Piezometry	24	25
2	REKULTYWACJA BIOLOGICZNA	26	42
2.1	Warstwa rekultywacyjna - odwadniająca	26	29
2.2	Warstwa rekultywacyjna - grunt urodzajny	30	34
2.3	Wykonanie trawników	35	40
2.4	Nasadzenia krzewów	41	42

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
WĄDROŻE MAŁE - 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		(876.0+486)/10000	ha	0.14	
				RAZEM	0.14
2	KNR 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	1400.00	
				RAZEM	1400.00
1.2 Kształtowanie bryły składowiska					
3	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3	m ³		
d.1.	0217-02	- formowanie bryły odpadów,			
2		- profilowanie skarp bryły odpadów.	m ³	566.40	
		<formowanie bryły - ualizacja>1656.0-1362.0*0.8		RAZEM	566.40
4	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 - paktualizacja>poz.3	m ³	566.40	
				RAZEM	566.40
1.3 Warstwa wyrównująca					
5		Dostawa piasku	t		
d.1.	analiza indywidualna				
3		(876.0+486.0)*0.25*1.6	t	544.80	
				RAZEM	544.80
6	KNR AT-06	Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1 km po drodze o nawierzchni kl. II	kurs		
d.1.	0108-02				
3		(876.0+486.0)*0.25*1.6/20	13	27.24	
		A (obliczenia pomocnicze)	13	27.24	
		28	kurs	28.00	
				RAZEM	28.00
7	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.6	kurs	28.00	
				RAZEM	28.00
8	KNR 2-21	Rozścielenie piasku spycharkami na terenie płaskim	m ³		
d.1.	0218-03				
3	analogia	876.0*0.25	m ³	219.00	
				RAZEM	219.00
9	KNR 2-21	Rozścielenie piasku ręczne z przerzutem na skarpach o nachyleniu ponad 1:2	m ³		
d.1.	0218-06				
3		486.0*0.25	m ³	121.50	
				RAZEM	121.50
1.4 Warstwa odgazowująca					
10		Dostawa żwiru	m ³		
d.1.	analiza indywidualna				
4		(876.0+486.0)*0.1	m ³	136.20	
				RAZEM	136.20
11	KNR AT-06	Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1 km po drodze o nawierzchni kl. II	kurs		
d.1.	0108-02				
4		(876.0+486.0)*0.1*1.6/20		10.90	
		A (obliczenia pomocnicze)		10.90	
		11	kurs	11.00	
				RAZEM	11.00
12	KNR AT-06	Przewóz materiałów budowlanych po drodze o nawierzchni kl. II; dodatek za każdy dalszy 1 km	kurs		
d.1.	0108-05				
4		Krotność = 14			
		poz.11	kurs	11.00	
				RAZEM	11.00
13	KNR 2-21	Rozścielenie żwiru spycharkami na terenie płaskim	m ³		
d.1.	0218-03				
4	analogia	876.0*0.1	m ³	87.60	
				RAZEM	87.60

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14	KNR 2-21 d.1. 0218-06 4	Rozścielenie żwiru ręczne z przerzutem na skarpach o nachyleniu ponad 1:2 486.0*0.1	m ³ m ³	 48.60	 48.60
1.5		Warstwa izolacyjna		RAZEM	48.60
15	d.1. analiza indywidualna 5	Dostawa piasku gliniastego (876.0+486.0)*0.3	m ³ m ³	 408.60	 408.60
16	KNR AT-06 d.1. 0108-02 5	Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1 km po drodze o nawierzchni kl. II (876.0+486.0)*0.3*1.75/20 A (obliczenia pomocnicze) 36	kurs kurs	 35.75 ===== 35.75 36.00	 36.00
17	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.16	kurs kurs	 36.00	 36.00
18	KNR 2-21 d.1. 0218-03 5 analogia	Rozścielenie piasku spycharkami na terenie płaskim 876.0*0.3	m ³ m ³	 262.80	 262.80
19	KNR 2-21 d.1. 0218-06 5	Rozścielenie piasku gliniastego ręczne z przerzutem na skarpach o nachyleniu ponad 1:2 486.0*0.3	m ³ m ³	 145.80	 145.80
1.6		Studnia odgazowująca		RAZEM	145.80
20	KNR 2-01 d.1. 0222-04 6	Wykopy jamiste wykonywane koparkami chwytakowymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III <studnia>1.76*0.40*0.40*2	m ³ m ³	 0.56	 0.56
21	KSNR 11 d.1. 0704-07 6	Ułożenie rury odgazowującej o śr. nom. 200 mm <studnia>1.06*2	m m	 2.12	 2.12
22	KSNR 11 d.1. 0704-01 6	Ułożenie rury odgazowującej o śr. nom. 200 mm <studnia>1.70*2	m m	 3.40	 3.40
23	KNR 2-01 d.1. 0501-02 6	Ręczne zasypywanie wykopów w gruncie kat.IV <studnia>(1.76*0.40*0.40-1.76*3.14*0.10*0.10)*2	m ³ m ³	 0.45	 0.45
1.7		Piezometry		RAZEM	0.45
24	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	 3.00
25	KNNR-W 10 d.1. 2102-05 7	Urządzenia kontrolno-pomiarowe - piezometry - dodatek za każdy 1 m odwiertu ponad 2,5 m; piezometr otwarty (do głębokości 8m) Krotność = 7 <Piazometry - PW.>poz.24	szt. szt.	 3.00	 3.00
2		REKULTYWACJA BIOLOGICZNA		RAZEM	3.00
2.1		Warstwa rekultywacyjna - odwadniająca			
26	KNR 2-01 d.2. 0235-05 1	Dostawa pospółki lub żwiru <tabela nr 1 - warstwa odwadniająca>(876.0+486.0)*0.1	m ³ m ³	 136.20	 136.20
27	KNR AT-06 d.2. 0108-02 1	Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1 km po drodze o nawierzchni kl. II - dowóz pospółki (876.0+486.0)*0.1*0.75*1.7/20<tabela nr 1 - warstwa oddadniająca>	kurs	8.68	8.68

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
		9	kurs	8.68	
				9.00	
				RAZEM	9.00
28	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.27	kurs		
			kurs	9.00	
				RAZEM	9.00
29	KNR 2-01 d.2. 0235-05 1	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. 3.0-10.0 m spycharkami w gruncie kat. III-IV - formowanie warstwy organicznej (75% gruntu mineralnego + 25% osadów ściekowych) - gr. warstwy ok. 10cm <tabela nr 1 - warstwa odwadniająca>poz.26	m ³		
			m ³	136.20	
				RAZEM	136.20
2.2		Warstwa rekultywacyjna - grunt urodzajny			
30	KNR 2-01 d.2. 0235-05 2	Dostawa gruntu urodzajnego	t		
		(846.0+486.0)*0.4*1.6	t	852.48	
				RAZEM	852.48
31	KNR AT-06 d.2. 0108-02 2	Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1 km po drodze o nawierzchni kl. II (846.0+486.0)*0.4*1.6/20<tabela nr 1 - grunt urodzajny> A (obliczenia pomocnicze)	kurs	42.62	
		43	kurs	42.62	
				43.00	
				RAZEM	43.00
32	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.31	kurs		
			kurs	43.00	
				RAZEM	43.00
33	KNR 2-21 d.2. 0218-03 2 analogia	Rozścielenie gruntu urodzajnego spycharkami na terenie płaskim	m ³		
		876.0*0.4	m ³	350.40	
				RAZEM	350.40
34	KNR 2-21 d.2. 0218-06 2	Rozścielenie gruntu urodzajnegoo ręczne z przerzutem na skarpach o nachyleniu ponad 1:2	m ³		
		486.0*0.4	m ³	194.40	
				RAZEM	194.40
2.3		Wykonanie trawników			
35	KNR 2-21 d.2. 0215-05 3	Wysiew nawozów mineralnych lub wapna nawozowego sprzętem motorowym w terenie płaskim <wysiew traw>(846.0)/10000	ha		
			ha	0.08	
				RAZEM	0.08
36	KNR 2-21 d.2. 0215-03 3	Ręczny wysiew nawozów mineralnych lub wapna nawozowego na skarpach o nachyleniu ponad 1:2 486.0/10000	ha		
			ha	0.05	
				RAZEM	0.05
37	KNR 2-21 d.2. 0401-01 3	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II bez nawożenia - mieszanka traw (mietlica pospolita; kostrewa nitkowa, czerwona, owcza; koniczyna biała; wiechlita łąkowa; krwawnik pospolity) 846.0	m ²		
			m ²	846.00	
				RAZEM	846.00
38	KNR 2-21 d.2. 0702-01 3	Ręczna pielęgnacja trawników dywanowych na terenie płaskim poz.37	m ²		
			m ²	846.00	
				RAZEM	846.00
39	KNR 2-21 d.2. 0402-01 3	Wykonanie trawników dywanowych siewem na skarpach przy uprawie ręcznej na gruncie kat. I-II bez nawożenia (mietlica pospolita; kostrewa nitkowa, czerwona, owcza; koniczyna biała; wiechlita łąkowa; krwawnik pospolity) 486.0	m ²		
			m ²	486.00	
				RAZEM	486.00
40	KNR 2-21 d.2. 0702-02 3	Ręczna pielęgnacja trawników dywanowych na skarpach poz.39	m ²		
			m ²	486.00	
				RAZEM	486.00
2.4		Nasadenia krzewów			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
41	KNR 2-21	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. I-II z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.3 m - (śliwa tarnina; dzika róża; głóg jednoszyjkowy; rokitnik pospolity; jałowiec pospolity)	szt.		
d.2. 0301-04 4 kalk. własna	700		szt.	700.00	
				RAZEM	700.00
42	KNR 2-21	Pielęgnacja krzewów liściastych	szt.		
d.2. 0701-01 4 kalk. własna	poz.41		szt.	700.00	
				RAZEM	700.00