

## 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. MIENICE GMINA WISZNIA MAŁA

ADRES INWESTYCJI : MIENICE; GMINA WISZNIA MAŁA; POWIAT TRZEBNICKI; 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 : 09,09.2017

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
09,09.2017

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. MIENICE GMINA WISZNIA MAŁA."

powierzchnia kwatery składowiska w rzucie ok. - 6 560m<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 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 Mienice,
- 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. MIENICE GMINA WISZNIA MAŁA" wykonany przez: "AMBIO EKO" Andrzej Milian z Obornik Śląskich.

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
<b>WISZNIA MAŁA - MIENICE - REKULTYWACJA SKŁADOWISKA ODPADÓW</b>			
1	REKULTYWACJA TECHNICZNA	1	16
1.1	Prace przygotowawcze,	1	3
1.2	Kształtowanie bryły składowiska	4	8
1.3	Warstwa wyrównująca	9	13
1.4	Studnie odgazowujące	14	16
2	REKULTYWACJA BIOLOGICZNA	17	30
2.1	Wrastwa rekultywacyjna - urodzajna	17	20
2.2	Wysiew traw	21	26
2.3	Nasadzenia krzewów	27	28
2.4	Nasadzenia drzew	29	30

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>WISZNIA MAŁA - MIENICE - REKULTYWACJA SKŁADOWISKA ODPADÓW</b>					
<b>1</b>		<b>REKULTYWACJA TECHNICZNA</b>			
<b>1.1</b>		<b>Prace przygotowawcze,</b>			
1	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - niwelacja terenu pod obiekty przemysłowe	ha		
d.1.	0112-01				
1		<obszar kwatery składowiska>6560.00/10000	ha	0.66	
				RAZEM	0.66
2		Likwidacja studni wykonanej z opon samochodowych	m		
d.1.	analiza indywidualna				
1		<Studnie odgazowujące - PW.>1	m	1.00	
				RAZEM	1.00
3		Wywiezienie i utylizacja opon z rozebranej studni	kpl.		
d.1.	analiza indywidualna				
1		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
<b>1.2</b>		<b>Kształtowanie bryły składowiska</b>			
4	KNNR 1	Wykopy wykonywane spycharkami w gr.kat. IV	m <sup>3</sup>		
d.1.	0213-02	Analogia: przemieszczania odpadów			
2	analogia				
		<kształtowanie bryły składowiska - PW - tabela 3.>2121.00	m <sup>3</sup>	2121.00	
				RAZEM	2121.00
5	KNNR 1	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. IV uprzednio odspojonych na odl.do 10 m	m <sup>3</sup>		
d.1.	0215-02	Analogia: przemieszczanie odpadów			
2		<przyjęto 30% objętości>poz.4*30%	m <sup>3</sup>	636.30	
				RAZEM	636.30
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 <sup>3</sup>		
d.1.	0215-04	Krotność = 2			
2		<przyjęto 30% objętości>poz.4*30%	m <sup>3</sup>	636.30	
				RAZEM	636.30
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 <sup>3</sup>		
d.1.	0215-06	Krotność = 3			
2		<przyjęto 40% objętości>poz.4*40%	m <sup>3</sup>	848.40	
				RAZEM	848.40
8	KNNR 1	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m spycharkami w gruncie kat.IV	m <sup>3</sup>		
d.1.	0407-03				
2		<odpady ze składowiska>poz.4	m <sup>3</sup>	2121.00	
				RAZEM	2121.00
<b>1.3</b>		<b>Warstwa wyrównująca</b>			
9	wycena indywidualna	Pozyskanie materiału zewnętrznego do wyrównania skarpy, gr. warstwy do 25 cm	m <sup>3</sup>		
d.1.	3	- odpady z grupy 01; 10; 16; 17; 19; 20 do wykorzystania zgodnie z rozporządzeniem			
	kalk. własna				
		<Warstwy wyrównujące - PW - tabela 3.>1337.00	m <sup>3</sup>	1337.00	
				RAZEM	1337.00
10	KNNR 1	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. IV uprzednio odspojonych na odl.do 10 m	m <sup>3</sup>		
d.1.	0215-02	- odpady z grupy 01; 10; 16; 17; 19; 20 do wykorzystania zgodnie z rozporządzeniem			
3		<przyjęto 30% objętości>(poz.9)*30%	m <sup>3</sup>	401.10	
				RAZEM	401.10
11	KNNR 1	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. IV uprzednio odspojonych - za każde rozp. 10 m przem.w zakresie pow. 10 do 30 m	m <sup>3</sup>		
d.1.	0215-04	- odpady z grupy 01; 10; 16; 17; 19; 20 do wykorzystania zgodnie z rozporządzeniem			
3		Krotność = 2			
		<przyjęto 30% objętości>(poz.9)*30%	m <sup>3</sup>	401.10	
				RAZEM	401.10
12	KNNR 1	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. IV uprzednio odspojonych - za każde rozp. 10 m przem.w zakresie pow. 30 do 60 m	m <sup>3</sup>		
d.1.	0215-06	- odpady z grupy 01; 10; 16; 17; 19; 20 do wykorzystania zgodnie z rozporządzeniem			
3		Krotność = 3			
		<przyjęto 40% objętości>(poz.9)*40%	m <sup>3</sup>	534.80	
				RAZEM	534.80
13	KNNR 1	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m spycharkami w gruncie kat.III	m <sup>3</sup>		
d.1.	0407-02	- odpady z grupy 01; 10; 16; 17; 19; 20 do wykorzystania zgodnie z rozporządzeniem			
3		<Warstwy wyrównujące - PW - tabela 3.>poz.10+poz.11+poz.12	m <sup>3</sup>	1337.00	
				RAZEM	1337.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1.4</b>		<b>Studnie odgazowujące</b>			
14	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.>1	stud.  stud.	  1.00	  RAZEM 1.00
15	KNNR 1 d.1. 0413-02 4	Studnie odgazowujące z kręgów betonowych perforowanych - różnica za każde 0,5 m głębokości Krotność = 3 <Studnie odgazowujące - PW.>poz.14	stud.  stud.	  1.00	  RAZEM 1.00
16	KNR 2-01 d.1. 0602-06 z.sz. 4 4.1.5. 9912 analogia	Mechaniczne wykonanie studni depresyjnej o głębokości do 20 m w pokładzie kat.III-IV śr.nominal. 225 mm Analogia: studnie biogazu - odwiert o gł. 2m wraz z instalacją rur perforowanych DN225 o dł. 2m wypełnionych mat.gruboziarnistym <Studnia odgazowująca - PW >2.00	m  m	  2.00	  RAZEM 2.00
<b>2</b>		<b>REKULTYWACJA BIOLOGICZNA</b>			
<b>2.1</b>		<b>Wraśwa rekultywacyjna - urodzajna</b>			
17	KNNR 11 d.2. 0701-03 1 kalk. własna	Złóża z gruntów urodzajnych wykonywane mechanicznie - warstwa ok. 200cm ( odpady zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa) - warstwa urodzajna <Warstwa urodzajna - PW - tabela 3.>13412.0*0.75	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  10059.00	  RAZEM 10059.00
18	KNNR 11 d.2. 0701-03 1 kalk. własna	Złóża z gruntów urodzajnych wykonywane mechanicznie - warstwa ok. 200cm (ziemia urodzajna - humus ) - warstwa urodzajna <Warstwa urodzajna - PW - tabela 3.>13412.00*0.25	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  3353.00	  RAZEM 3353.00
19	KNR 2-21 d.2. 0218-03 1 analogia + kalk. własna	Rozścielenie ziemi spycharkami na terenie płaskim - grunt urodzajny <Warstwa urodzajna - PW - tabela 3.- przyjęto 90%>(poz.17+poz.18)*90%	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  12070.80	  RAZEM 12070.80
20	KNNR 1 d.2. 0407-01 1	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.17+poz.18)*10%	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1341.20	  RAZEM 1341.20
<b>2.2</b>		<b>Wysiew traw</b>			
21	KNR 2-21 d.2. 0215-05 2	Wysiew nawozów mineralnych lub wapna nawozowego sprzętem motorowym w terenie płaskim  3743.0/10000	ha  ha	  0.37	  RAZEM 0.37
22	KNR 2-21 d.2. 0215-03 2	Ręczny wysiew nawozów mineralnych lub wapna nawozowego na skarpach  2820.0/10000	ha  ha	  0.28	  RAZEM 0.28
23	KNNR 11 d.2. 0712-05 2	Mechaniczne wykonanie trawników parkowych siewem bez nawożenia w gruncie kat. I-II norma wysiewu mieszanki traw na terenie płaskim tabela 7.- 34, 50kg/ha - mieszanka: życica trwała, kostrzewa czerwona, wiechlina łąkowa, koniczyna biała; - grunt urodzajny 3743.0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  3743.00	  RAZEM 3743.00
24	KNR 2-21 d.2. 0702-07 2 analogia + kalk. własna	Mechaniczna pielęgnacja trawników parkowych  poz.23	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  3743.00	  RAZEM 3743.00
25	KNR 2-21 d.2. 0402-01 2	Wykonanie trawników dywanowych siewem na skarpach przy uprawie ręcznej na gruncie kat. I-II bez nawożenia  2820.0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2820.00	  RAZEM 2820.00
26	KNR 2-21 d.2. 0702-02 2	Ręczna pielęgnacja trawników dywanowych na skarpach  poz.25	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2820.00	  RAZEM 2820.00
<b>2.3</b>		<b>Nasadenia krzewów</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
27	KNR 2-21 d.2. 0302-04 3	Sadzenie krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. III z zaprawą do połowy głębokości dołów; średnica/głębokość : 0.3 m (sadzunki ok. 30cm, bez czarny, śnieguliczka biała, tarnina, głóg) <krzewy - przyjęto 200szt.>200	szt.  szt.	  200.00	
				RAZEM	200.00
28	KNR 2-21 d.2. 0701-01 3 analogia + kalk. własna	Pielęgnacja krzewów liściastych (sadzunki ok. 30cm)  poz.27	szt.  szt.	  200.00	
				RAZEM	200.00
<b>2.4</b>		<b>Nasadzenia drzew</b>			
29	KNR 2-21 d.2. 0301-05 4 analogia	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. I-II z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.5 m (brzoza brodawkowata, wierzba biała, topola osika) 100	szt.  szt.	  100.00	
				RAZEM	100.00
30	KNR 2-21 d.2. 0701-03 4	Pielęgnacja drzew liściastych form naturalnych  poz.29	szt.  szt.	  100.00	
				RAZEM	100.00