

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. BIAŁOĘKA GMINA PEĆCŁAW

ADRES INWESTYCJI : BIAŁOĘKA; GMINA PEĆCŁAW; POWIAT GŁOGOWSKI; WOJEWÓDZTWO DOLNOŚLĄSKIE

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

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

BRANŻA : Inżynierska

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Konrad Hauser

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. BIAŁOŁĘKA GMINA PĘCŁAW."

powierzchnia kwatery składowiska w rzucie ok. - 10 586 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 Białoleka,
- 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 "ANEKS DO PROJEKTU ZAMKNIĘCIA I REKULTYWACJI SKŁADOWISKA INNYCH NIŻ NIEBEZPIECZNE I OBOJĘTNE W M. BIAŁOŁĘKA GMINA PĘCŁAW" wykonany przez: "WAMECO" Wojciech Górnikowski z Pęgowa.

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
PECŁAW - BIAŁOLEKA - REKULTYWACJA SKŁADOWISKA ODPADÓW			
1	REKULTYWACJA TECHNICZNA	1	26
1.1	Prace przygotowawcze,	1	5
1.2	Kształtowanie bryły składowiska - warstwa wyrównująca	6	11
1.3	Warstwa odgazowująca	12	16
1.4	Warstwa izolacyjna	17	22
1.5	Piezometry	23	24
1.6	Studnie odgazowujące	25	26
2	REKULTYWACJA BIOLOGICZNA	27	37
2.1	Warstwa rekultywacyjna - urodzajna	27	32
2.2	Wysiew traw	33	37

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PECŁAW - BIAŁOLEKA - 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>10586.00/10000	ha	1.06	
				RAZEM	1.06
2	KNR 15-01	Mechaniczne usunięcie samosiejek (drzewa i krzewy) ze skarp i stropu z wywozem	m ²		
d.1.	0114-09				
1	analogia	<obszar składowiska>poz.1*10000	m ²	10600.00	
				RAZEM	10600.00
3	KNR 2-01	Wykopy wykonywane spycharkami o mocy 110 kW (150 KM) w gruncie kat. III	m ³		
d.1.	0228-08				
1		64.15*8.11*(1.0+0.6)*0.5<przesunięcie obwałowania ziemnego w granice działki 181>	m ³	416.21	
				RAZEM	416.21
4	KNR 2-01	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. III	m ³		
d.1.	0229-02				
1		poz.3	m ³	416.21	
				RAZEM	416.21
5	KNR 2-01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. III-IV	m ³		
d.1.	0235-02				
1		poz.3	m ³	416.21	
				RAZEM	416.21
1.2 Kształtowanie bryły składowiska - warstwa wyrównująca					
6	KNNR 1	Wykopy wykonywane spycharkami w gr.kat. IV	m ³		
d.1.	0213-02	Analogia: przemieszczania odpadów			
2	analogia	<kształtowanie bryły składowiska - PW - tabela 3-3>(950.00+250.00+50.00)	m ³	1250.00	
		64.15*8.11*1.05*0.5<przesunięcie obwałowania ziemnego w granice działki 181>	m ³	273.13	
				RAZEM	1523.13
7	KNNR 1	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. IV uprzednio odspojonych na odl.do 10 m	m ³		
d.1.	0215-02	Analogia: przemieszczanie odpadów			
2		<przyjęto 30% objętości>poz.6*30%	m ³	456.94	
				RAZEM	456.94
8	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	Analogia: przemieszczanie odpadów			
2		Krotność = 2			
		<przyjęto 30% objętości>poz.6*30%	m ³	456.94	
				RAZEM	456.94
9	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	Krotność = 3			
2		<przyjęto 40% objętości>poz.6*40%	m ³	609.25	
				RAZEM	609.25
10	wycena indy-	Pozyskanie materiału zewnętrznego do wyrównania	m ³		
d.1.	widualna	- odpady z grupy 01; 10; 16; 17; 19 do wykorzystania zgodnie z rozporządzeniem			
2	kalk. własna	<kształtowanie bryły składowiska - materiały pozyskane>2000.0	m ³	2000.00	
		-(950.00+250.00+50.00)	m ³	-1250.00	
				RAZEM	750.00
11	KNNR 1	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m spycharkami w gruncie kat.IV	m ³		
d.1.	0407-03	Analogia: przemieszczanie odpadów			
2		<materiał zewnętrzny>poz.10	m ³	750.00	
		<odpady ze składowiska>poz.6	m ³	1523.13	
				RAZEM	2273.13
1.3 Warstwa odgazowująca					
12		Dostawa pospółki o uziarnieniu 0-63 mm	m ³		
d.1.	kalk. własna				
3		<tabela 3-3. - warstwa odgazowująca - 8720,00m2>(8320.00*0.10)	m ³	832.00	
				RAZEM	832.00
13	KNR AT-06	Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1 km po drodze o nawierzchni kl. II - dowóz pospółki samochodami samowładowczymi 15-20 t - dowóz pospółki	kurs		
d.1.	0108-02	poz.12*1.6/20		66.56	
3		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
				66.56	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		67	kurs	67.00	
				RAZEM	67.00
14	KNR AT-06 d.1. 0108-05 3	Przewóz materiałów budowlanych po drodze o nawierzchni kl. II; dodatek za każdy dalszy 1 km Krotność = 14 poz.13	kurs		
			kurs	67.00	
				RAZEM	67.00
15	KNR 2-21 d.1. 0218-03 3	Rozścielenie pospółki spycharkami na terenie płaskim - pospółka j.w. poz.12	m ³		
			m ³	832.00	
				RAZEM	832.00
16	KNNR 1 d.1. 0407-01 3	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m spycharkami w gruncie kat.I-II - pospółka j.w. poz.12	m ³		
			m ³	832.00	
				RAZEM	832.00
1.4		Warstwa izolacyjna			
17	d.1. kalk. własna 4	Dostawa piasku ilastego <tabela 3-3. - warstwa izolacyjna - 8720,00m ² >8720.00*0.30	m ³		
			m ³	2616.00	
				RAZEM	2616.00
18	KNR AT-06 d.1. 0108-02 4	Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1 km po drodze o nawierzchni kl. II - dowóz piasku ilastego samochodami samowyładowczymi 15-20 t poz.17*1.75/20 A (obliczenia pomocnicze) 229	kurs		
			kurs	228.90 ===== 228.90 229.00	
				RAZEM	229.00
19	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.18	kurs		
			kurs	229.00	
				RAZEM	229.00
20	KNR 2-21 d.1. 0218-03 4	Rozścielenie ziemi spycharkami na terenie płaskim warstwa ochronna z piasku zaglinionego, gliny, ilów <tabela 3-3. - warstwa izolacyjna - teren płaski - przyjęto 90% objętości> poz.17*90%	m ³		
	analogia + kalk. własna		m ³	2354.40	
				RAZEM	2354.40
21	KNR 2-21 d.1. 0218-06 4	Rozścielenie ziemi ręczne z przerzutem na skarpach <tabela 3-3. - warstwa izolacyjna - skarpy- przyjęto 10% objętości>poz.17*10%	m ³		
	analogia + kalk. własna		m ³	261.60	
				RAZEM	261.60
22	KNNR 1 d.1. 0407-01 4	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m spycharkami w gruncie kat.I-II - pospółka lub żwir poz.21	m ³		
			m ³	261.60	
				RAZEM	261.60
1.5		Piezometry			
23	KNNR-W 10 d.1. 2102-03 5	Urządzenia kontrolno-pomiarowe - piezometry - kategoria gruntu I-II, skrzynka żelbetowa, piezometr otwarty 1	szt.		
			szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
24	KNNR-W 10 d.1. 2102-05 5	Urządzenia kontrolno-pomiarowe - piezometry - dodatek za każdy 1 m odwier-tu ponad 2,5 m; piezometr otwarty (do głębokości 6m) Krotność = 4 1	szt.		
			szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.6		Studnie odgazowujące			
25	KNNR 1 d.1. 0413-01 6	Studnie odgazowujące z kręgów betonowych perforowanych o śr. 120 cm (wsp Rx1,3) i gł. 1,5 m z biofiltrami - warstwa mat. porowatego - 60cm, - mat. biofiltra (np. kora, torf) - 80cm, - mat. porowaty - 20cm <Studnie odgazowujące - G1; G2; G3>3	stud.		
	analogia		stud.	3.00	
				RAZEM	3.00
26	KNNR 1 d.1. 0413-02 6	Studnie odgazowujące z kręgów betonowych perforowanych - różnica za każ-de 0,5 m głębokości <Studnie odgazowujące - G1; G2; G3>poz.25	stud.		
			stud.	3.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2		REKULTYWACJA BIOLOGICZNA		RAZEM	3.00
2.1		Wrastwa rekultywacyjna - urodzajna			
27	kalk. własna	Dostawa ziemi urodzajnej	t		
d.2.	1	(8280.0*0.5+910.0*0.3)*1.6	t	7060.80	
				RAZEM	7060.80
28	KNR AT-06	Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1 km po drodze o nawierzchni kl. II - dowóz piasku ilastego samochodami samowładowczymi 15-20 t - dowóz ziemi urodzajnej	kurs	353.04	
d.2.	0108-02	poz.27/20		=====	
1		A (obliczenia pomocnicze)	kurs	353.04	
		353		353.00	
				RAZEM	353.00
29	KNR AT-06	Przewóz materiałów budowlanych po drodze o nawierzchni kl. II; dodatek za każdy dalszy 1 km	kurs		
d.2.	0108-05	Krotność = 14			
1		poz.28	kurs	353.00	
				RAZEM	353.00
30	KNR 2-21	Rozścielenie ziemi spycharkami na terenie płaskim	m ³		
d.2.	0218-03	- grunt urodzajny			
1	analogia + kalk. własna	8280.0*0.5	m ³	4140.00	
				RAZEM	4140.00
31	KNR 2-21	Rozścielenie ziemi ręczne z przerzutem na skarpach	m ³		
d.2.	0218-06				
1	analogia + kalk. własna	910.0*0.30	m ³	273.00	
				RAZEM	273.00
32	KNNR 1	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m spycharkami w gruncie kat.I-II	m ³		
d.2.	0407-01	- grunt urodzajny			
1		poz.30+poz.31	m ³	4413.00	
				RAZEM	4413.00
2.2		Wysiew traw			
33	KNR 2-21	Wysiew nawozów mineralnych lub wapna nawozowego sprzętem motorowym w terenie płaskim	ha		
d.2.	0215-05	(poz.34+poz.36)/10000	ha	0.92	
2				RAZEM	0.92
34	KNNR 11	Mechaniczne wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. II (norma wysiewu mieszanki traw - ok. 80-60kg/ha - mieszanka: życica trwała, kostrzewa czerwona, kostrzewa owcza, mietlica pospolita, wiechlina łąkowa, komornica zwyczajna, lucerna nerkowa, koniczyna biała;	m ²		
d.2.	0712-01	- grunt urodzajny			
2		8280.0	m ²	8280.00	
				RAZEM	8280.00
35	KNR 2-21	Mechaniczna pielęgnacja trawników dywanowych na terenie płaskim	m ²		
d.2.	0702-06				
2	analogia + kalk. własna	poz.34	m ²	8280.00	
				RAZEM	8280.00
36	KNR 2-21	Wykonanie trawników dywanowych siewem na skarpach przy uprawie ręcznej na gruncie kat. I-II bez nawożenia(norma wysiewu mieszanki traw - ok. 80-60kg/ha - mieszanka: życica trwała, kostrzewa czerwona, kostrzewa owcza, mietlica pospolita, wiechlina łąkowa, komornica zwyczajna, lucerna nerkowa, koniczyna biała; wsp.	m ²		
d.2.	0402-01	- grunt urodzajny			
2	analogia + kalk. własna	910.0	m ²	910.00	
				RAZEM	910.00
37	KNR 2-21	Ręczna pielęgnacja trawników dywanowych na skarpach	m ²		
d.2.	0702-02				
2	analogia + kalk. własna	poz.36	m ²	910.00	
				RAZEM	910.00