

**Przedmiar**

**Obiekt nr 17 i nr 16 - makroniwelacja**

Data: 2009-10-12

Budowa: ROZBUDOWA KOMUNALNEGO SKŁADOWISKA ODPADÓW STAŁYCH W KOSZARÓWCE - etap I

Kody CPV: 45220000-5 Roboty inżynierskie i budowlane

45222110-3 Składowiska odpadów

45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne

Obiekt: KWATERA NR I i NR II - obiekt nr 17 i nr 16 - makroniwelacja

Zamawiający: Związek Komunalny Biebrza BIOM - Sp. z o.o.

Dolistowo Stare I nr 144, 19-124 Jaświty

Jednostka opracowująca kosztorys: GEOBUD s.c. Zakład Usług Ekologicznych  
ul. Westerplatte 11, 65-034 Zielona Góra

Kosztorys opracowali:

mgr inż. Jarosław Wilczacki, Projektant .....

mgr inż. Jerzy Zieliński, Sprawdzający .....

Sprawdzający: .....

Zamawiający:

.....

Wykonawca:

.....

# Opis

Roboty dotyczą budowy kwater nr I i nr II - obiekty nr 17 i nr 16, bez grobli działowej i związane są z wykopami i nasypami, (makroniwelacja) pod wykonanie kwatery nr I i nr II (bez grobli działowej) w ramach budowy składowiska odpadów - etap I.  
W drogach technologicznych uwzględniono straty płyt w wysokości 20%.

## Przedmiar

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
<b>1 Roboty ziemne</b>			
1.1 KNNR 1/112/1 Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych, niwelacja terenu pod obiekty przemysłowe $200 \times 200 / 10000 = 4,0$	4,0		ha
1.2 KNNR 1/113/1 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, grubość warstwy do 15 cm * Odl. przemieszczenia 40m $200 \times 170 = 34\ 000,0$ $34\ 000,0$	~34 000		m2
1.3 KNNR 1/215/1 (2) Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych uprzednio odspojonych, odległość do 10 m, kategoria gruntu I-III * Przemieszczenie na dalszą odl. ponad 40 m do 80m $34000 \times 0,15 = 5\ 100,0$ $5\ 100,0$	~5 100		m3
1.4 KNNR 1/215/3 (2) Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych uprzednio odspojonych, za każde rozpoczęte 10 m odległości 10-30 m, kategoria gruntu I-III	5 100	2,00	m3
1.5 KNNR 1/215/5 (2) Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych uprzednio odspojonych, za każde rozpoczęte 10 m odległości 30-60 m, kategoria gruntu I-III	5 100		m3
1.6 KNNR 1/213/1 (3) Wykopy wykonywane spycharkami, kategoria gruntu I-III, spycharka 110kW (150KM) * Wykopy w czaszy z przemieszczeniem na odl. śr. 60m - przyjęto 50% wykopów śr. 450m2/m $(450 \times 125 + 1/2 \times 450 \times 65) \times 0,5 = 35\ 437,5$ $35\ 437,5$	~35 438		m3
1.7 KNNR 1/215/1 (3) Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych uprzednio odspojonych, odległość do 10 m, kategoria gruntu I-III	35 438		m3
1.8 KNNR 1/215/3 (3) Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych uprzednio odspojonych, za każde rozpoczęte 10 m odległości 10-30 m, kategoria gruntu I-III	35 438	2,00	m3
1.9 KNNR 1/215/5 (3) Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych uprzednio odspojonych, za każde rozpoczęte 10 m odległości 30-60 m, kategoria gruntu I-III	35 438	3,00	m3
1.10 KNR 201/235/1 (2) Formowanie i zagęszczanie nasypów spycharkami, wysokość do 3,0 m, grunt kategorii I-II, spycharka 74 kW (100 KM) * Nasyp grobli wokół kwatery łącznie z przylegającym odcinkiem drogi rokadowej i w dnie kwater - nasypy w przekroju poprz. kwatery - śr. pow. 50m2/m $50 \times 125 + 1/2 \times 50 \times 65 = 7\ 875,0$ - nasypy w przekr. podł. kwatery - grobla czołowa $(3,0 + 1,5 \times 3) \times 1,5 \times 130 = 1\ 462,5$ $(6,3 + 1,5 \times 3) \times 1,5 \times 45 = 729,0$ - podjazdy $1/2 \times (6,3 + 1,5 \times 3) \times 1,5 \times 20 + 1/2 \times (12 + 0,5 \times 3) \times 0,5 = 165,375$ - zjazd $1/2 \times (12 + 3,7 \times 3) \times 3,7 \times 37 = 1\ 581,195$ $11\ 813,07$	~11 813		m3
1.11 KNNR 1/202/9 (2) Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, koparka 1,20 m3, kategoria gruntu I-II * Transport na odkład lub w miejsce wbudowania w groble, nasypy, itp. - przyjęto 50% wykopów $70875 \times 0,5 = 35\ 437,5$ $35\ 437,5$	~35 438		m3
1.12 KNR 201/129/1 Układanie rozbieganie i utrzymanie czasowych dróg kołowych i placów z płyt żelbetowych, wykonanie koryta * Droga dla transportu mas ziemnych $3,0 \times (150 \times 3 + 80 + 100 \times 3) = 2\ 490,0$ $2\ 490,0$	~2 490		m2
1.13 KNR 201/129/5 Układanie rozbieganie i utrzymanie czasowych dróg kołowych i placów z płyt żelbetowych, układanie płyt pełnych o powierzchni do 3 m2	2 490		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1.14 KNR 201/129/9 Układanie rozbieranie i utrzymanie czasowych dróg kołowych i placów z płyt żelbetowych, rozbieranie płyt pełnych o powierzchni do 3•m2	2 490		m2

## Zestawienie robocizny

Lp.	Kod ETO	Nazwa zawodu	Jedn.	Ilość
1.	999	Robocizna . . . . .	r-g	6 489,0355
Razem (z dokładnością do zaokrąglenia):				6 489,0355

## Zestawienie materiałów

Lp.	Kod ETO	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość
1.	1601808	Piasek do betonów zwykłych naturalny . . . . .	m3	9,711
2.	2010799	Płyty drogowe żelbetowe pełne . . . . .	m2	485
3.	3951300	Słupki drewniane iglaste Fi·70·mm . . . . .	m3	0,44

## Zestawienie sprzętu

Lp.	Kod ETO	Nazwa sprzętu	Jedn.	Ilość
1.	11166	Koparka jednoznaczyniowa na podwoziu gasienicowym 1.20·m3 (1) . . . . .	m-g	854,0558
2.	39511	Samochód dostawczy do 0.9·t (1) . . . . .	m-g	6,12
3.	39813	Samochód samowyładowczy 10-15·t (1) . . . . .	m-g	2 902,3722
4.	64060	Spycharka gasienicowa 74·kW (100·KM) (1) . . . . .	m-g	693,5042
5.	11335	Spycharka gasienicowa 110kW (150·KM) (1) . . . . .	m-g	1 297,0308
6.	39514	Żuraw samochodowy 5-6·t (1) . . . . .	m-g	196,959
Razem m-g (z dokładnością do zaokrąglenia):				5 950,042