

## Przedmiar robót nr 14.HK.16

Przedmiot kosztorysu: **"Rekultywacja I kwatery składowiska odpadów komunalnych w Opolu- etap II.Aktualizacja**

Lokalizacja:

Zamawiający: **"Zakład Komunalny" Sp z o.o**  
**Miejskie Składowisko Odpadów**  
**45-574 Opole ul.Podmiejska 69**

Opracowany przez: **Biuro Usług Technicznych**  
**"Ekotest" s.c.**  
**44-100 Gliwice ul.Sienkiewicza 10**

**Wartość kosztorysowa: 0,00**

słownie: zero złoty 0/100

**Poziom cen:**

Kosztorys sporządził  
E.Opałka

Data:

nasz własny tekst

- 1.
- 2.
- 3.

**45222110-3 Roboty budowlane w zakresie składowisk odpadów**  
**"Rekultywacja I kwatery składowiska odpadów komunalnych w Opolu- etap II.Aktualizacja**

Identyfikator kosztorysu: 14.HK.16

**WD Spis działów przedmiaru robót**

wyk.dn: 2016-04-20 str. 1

Lp	Kod CPV	Nazwa
1	45200000-9	Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
		1 Niwelacja składowiska
		2 Warstwa rekultywacyjna
		3 Wał ziemny
		4 Rów opaskowy
		5 Wloty i wyloty
		6 Droga wjazdowa na składowisko
		7 Zieleń

**45222110-3 Roboty budowlane w zakresie składowisk odpadów**  
**"Rekultywacja I kwatery składowiska odpadów komunalnych w Opolu- etap II.Aktualizacja**

Zamówienie:
Lokalizacja:
Zamawiający: "Zakład Komunalny" Sp z o.o Miejskie Składowisko Odpadów 45-574 Opole ul.Podmiejska 69
Data przedmiaru: 2016-04-20
Identyfikator kosztorysu: 14.HK.16

**WK Karta tytułowa**

wyk.dn: 2016-04-20 str. 1

Lp	Kod CPV	Nazwa
1	45200000-9	Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
2	45220000-5	Roboty inżynieryjne i budowlane
3	45222000-9	Roboty budowlane w zakresie robót inżynieryjnych, z wyjątkiem mostów, tuneli, szybów i kolei podziemnej

**"Rekultywacja I kwatery składowiska odpadów komunalnych w Opolu- etap II.Aktualizacja**

Sposób liczenia składników kalkulacyjnych - Inwestorski:  
 $Rob = R$   
 $Mat = M+Mp$   
 $Spr = S$   
 $Kp = Rob+Spr$   
 $Z = Rob+Spr+Kp$   
 $Razem = Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U$

Waluta: złoty

Identyfikator kosztorysu: 14.HK.16

**WX Tabela elementów scalonych**

wyk.dn: 2016-04-20 str. 1

Nr	Nazwa	Razem
1	<b>Niwelacja składowiska</b>	
	Razem część: 1	
2	<b>Warstwa rekultywacyjna</b>	
	Razem część: 2	
3	<b>Wał ziemny</b>	
	Razem część: 3	
4	<b>Rów opaskowy</b>	
	Razem część: 4	
5	<b>Wloty i wyloty</b>	
	Razem część: 5	
6	<b>Droga wjazdowa na składowisko</b>	
	Razem część: 6	
7	<b>Zieleń</b>	
	Razem część: 7	
	<b>Razem kosztorys</b>	

**45222110-3 Roboty budowlane w zakresie składowisk odpadów**  
**"Rekultywacja I kwatery składowiska odpadów komunalnych w Opolu- etap II.Aktualizacja**

Identyfikator kosztorysu: 14.HK.16

**W1 Przedmiar robót**

wyk.dn: 2016-04-20 str. 1

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
<b>1</b>	<b>Niwelacja składowiska</b>		
10	ST-01 Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - niwelacja terenu pod obiekty przemysłowe	ha	<b>6,454</b>
	'wierzchowina' 49305,0'm2'/10000		4,931
	'skarpy z droga' 15230,0'm2'/10000		1,523
20	ST-01 Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3, kat.gruntu III	m3	<b>5 739,200</b>
	'wierzchowina' 2788,9		2 788,900
	'skarpy z droga' 2950,3		2 950,300
30	ST-01 Formowanie i zagęszczanie spycharkami nasypów o wys.do 3 m, kat.gruntu III-IV	m3	<b>51 366,700</b>
	'wierzchowina' 34635,1		34 635,100
	'skarpy z droga' 16731,6		16 731,600
40	ST-01 Dowóz brakującego gruntu(materiału zgromadzonego na terenie ZUOK) Z ODLEGŁOŚCI 1 KM	m3	<b>45 627,500</b>
	'NASYPY' 51366,7		51 366,700
	'WYKOPY' -5739,2		-5 739,200
<b>2</b>	<b>Warstwa rekultywacyjna</b>		
50	ST-01 Złoża filtracyjne na zagęszczonych w trakcie eksploatacji odpadach wykonywane mechaniczne piaskowe	m3	<b>12 378,000</b>
	'sektor IV' 27450*0,3		8 235,000
	'sektor V' 13000*0,3		3 900,000
	'droga' 810*0,3		243,000
60	ST-01 Dowóz brakującego podglebia (materiału zgromadzonego na terenie ZUOK) z odległości 1 km	m3	<b>24 513,000</b>
	'sektor IV' 27450*0,6		16 470,000
	'sektor V' 13000*0,6		7 800,000
	'droga' 810*0,3		243,000

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
70	ST-01 Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 110 kW (150 KM), kat.gruntu III-dowiezionej ziemi	m2	<b>41 260,00</b>
	'sektor IV' 27450		27 450,000
	'sektor V' 13000		13 000,000
	'droga' 810		810,000
80	ST-01 Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m, kat.gruntu I-II - nakłady podstawowe humusu	m3	<b>4 447,000</b>
	' humus na terenie sektora I i III' 4447,0		4 447,000
90	ST-01 Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych - nakłady dodatkowe - za dalsze rozpoczęte 10 m odległości przemieszczenia do nakładów podstawowych należy dodać nakłady dodatkowe w przedziałach ponad 10 do 30 m, kat.gruntu I-II obmiar j.w	m3	<b>4 447,000</b>
	[RMS=2]		
100	ST-01 Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych - nakłady dodatkowe - za dalsze rozpoczęte 10 m odległości przemieszczenia do nakładów podstawowych należy dodać nakłady dodatkowe w przedziałach ponad 30 do 60 m, kat.gruntu I-II-obmiar j.w	m3	<b>4 447,000</b>
	[RMS=3]		
110	ST-01 Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych - nakłady dodatkowe - za dalsze rozpoczęte 10 m odległości przemieszczenia do nakładów podstawowych należy dodać nakłady dodatkowe w przedziałach ponad 60 m do 100 m, kat.gruntu I-II-obmiar j.w.	m3	<b>4 447,000</b>
	[RMS=4]		
120	ST-01 Roboty ziemne wyk.koparkami w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, z transportem urobku samochodami samowładowymi na odl.do 1.0 km - koparki podsiębierne o poj.chwybaka 0.60 m3, kat.gruntu I-III-dowiezienie	m3	<b>7 909,000</b>
	'brakujący humus' (21330+27450+13000)*0,2		12 356,000
	'minus humus na terenie sektora I i III' -4447,0		-4 447,000
130	ST-01 Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 - przewóz samochodami samowładowymi - za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km ponad 1 km po drogach utwardzonych, kat.gruntu I-II-dopłata za 14 km dowozu brakującego humusu obmiar j.w. [S=28]	m3	<b>7 909,000</b>
140	ST-01 Zakup brakującego humusu do przykrycia kwatery obmiar j.w.	m3	<b>7 909,000</b>

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
150	ST-01 Rozścielenie humusu spycharkami gąsienicowymi o mocy 110 kW (150 KM), kat.gruntu I-II	m2	<b>61 780,00</b> <b>0</b>
	'wierzchowina -sektor I i II' 21330		21 330,000
	'wierzchowina -sektor IV' 27450		27 450,000
	'skarpy-sektor V' 13000		13 000,000
<b>3</b>	<b>Wał ziemny</b>		
160	ST-01 Formowanie i zagęszczanie spycharkami nasypów o wys.do 3 m, kat.gruntu III-IV-analogia	m3	<b>1 500,000</b>
	1500		1 500,000
170	ST-01 Dowóz brakującego gruntu(materiału zgromadzonego na terenie ZUOK) z odległości 1 km	m3	<b>1 500,000</b>
180	ST-01 Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów, kat.gruntu I-III	m2	<b>3 840,000</b>
	'nasypy wykonane wcześniej' 6,0*640,0		3 840,000
<b>4</b>	<b>Rów opaskowy</b>		
190	ST-01 Plantowanie skarp, dna rowów oraz skarp i korony nasypów przy robotach wodno-melioracyjnych - nasypy, kat.gruntu I-II	m2	<b>1 692,040</b>
	1,12*(712,5-24,0)*2		1 542,240
	0,7*107,0*2		149,800
200	ST-01 Umocnienie skarp i dna rowów płytami betonowymi chodnikowymi 50x50x7 cm na podsypce piaskowej	m2	<b>849,000</b>
	'odc 1-15' (712,5-24,0)*0,5*2		688,500
	'odc 1-1,2' 107,0*(0,5+1,0)		160,500
210	ST-01 Wykonanie drobnych elementów na dnach rowów - elementy betonowe o objętości do 0.5 m3	m3	<b>3,978</b>
	0,1*0,05*(819,5-24,0)		3,978
220	ST-01 Elementy przepustów rurowych pod zjazdami - rury żelbetowych o średnicy 50 cm-p.anal	m	<b>24,000</b>
230	ST-01 Elementy przepustów rurowych pod zjazdami - ławy fundamentowe piaskowe	m3	<b>7,110</b>
	1,5*0,2*(24,0-0,15*2)		7,110
240	ST-01 Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3, kat.gruntu III-pod kanał	m3	<b>6,600</b>
	1,1*1,0*6,0		6,600
250	ST-01 Podsypka i obsypka rur PVC piaskiemł-p.anal	m3	<b>4,252</b>
	1,1*0,715*6,0		4,719
	'minus rura' -0,785*0,315*0,315*6,0		-0,467
260	ST-01 Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk - średnica zewnętrzna rury 315 mm	m	<b>6,000</b>

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
270	ST-01 Zасыpywanie wykopów spycharkami - przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m, kat.gruntu I-III 'obmiar jak poz 25' 6,6 'minus podsypka' 1,1*0,715*6,0	m3  6,600 4,719	<b>11,319</b>
280	ST-01 Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m, kat.gruntu III - nakłady podstawowe-nadmiar ziemi ' podsypka' 1,1*0,715*6,0	m3  4,719	<b>4,719</b>
290	ST-01 Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych - nakłady dodatkowe - za dalsze rozpoczęte 10 m odległości przemieszczenia do nakładów podstawowych należy dodać nakłady dodatkowe w przedziałach ponad 10 do 30 m, kat.gruntu III-obmiar j.w.  [RMS=2]	m3	<b>4,719</b>
300u	ST-01 Włączenie kanału z PVC d:315 mm za pomocą kaskady do istniejącej studzienki S5 z PVC	szt	<b>1,000</b>
<b>5 Wloty i wyloty</b>			
310	ST-01 Wykopy obiektowe ze skarpami lub o ścianach pionowych wykonywanych przy użyciu przenośników taśmowych, kat.gruntu III 'W2-W4' (1,3+0,6*2)*(1,5+0,6*2)*(0,5+1,2)/2*3	m3  17,213	<b>17,213</b>
320	ST-01 Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m, kat.gruntu III - nakłady podstawowe-nadmiar ziemi 1,5*1,3*(0,5+1,2)/2*3	m3  4,973	<b>4,973</b>
330	ST-01 Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych - nakłady dodatkowe - za dalsze rozpoczęte 10 m odległości przemieszczenia do nakładów podstawowych należy dodać nakłady dodatkowe w przedziałach ponad 10 do 30 m, kat.gruntu III-obmiar j.w.  [RMS=2]	m3	<b>4,973</b>
340	ST-01 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o gr.20 cm 1,5*1,15*0,2*3	m3  1,035	<b>1,035</b>
350	ST-01 Umocnienie skarpy-wloty i wyloty z betonu kl B15 'W2-,W4' 1,5*0,15*0,5*3 1,5*1,15*0,15*3 1,5*0,15*0,85*3 0,15*0,95*0,7/2*2*3 1,2*0,8*0,15*3 'minus rury' -0,785*0,5*0,5*0,15*2 -0,785*0,315*0,315*0,15	m3  0,338 0,776 0,574 0,299 0,432  -0,059 -0,012	<b>2,348</b>



Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
360	ST-01 Przygotowanie ręczne zbrojenia - konstrukcje proste, pręty stalowe o średnicy pow.8-14 mm 180,0*3/1000	t	0,540
370	ST-01 Montaż zbrojenia ław i płyt fundamentowych - pręty stalowe o średnicy pow.8-14 mm	t	0,540
380	ST-01 Powłokowe izolacje pionowych powierzchni betonowych i murowanych 2-warstwowe z emulsji lub roztworu asfaltowego - gruntowanie 'powierzchnia zewnętrzna' (1,5+0,2*2)*0,15*3 1,5*0,85*3 1,1*(1,0+0,3)/2*2*3 1,5*0,5*3 (1,5+0,15*2)*0,2*3 'powierzchnia wewnętrzna' 1,2*0,7*3 0,95*0,7/2*2*3	m2	16,815
390	ST-01 Powłokowe izolacje pionowych powierzchni betonowych i murowanych 2-warstwowe z lepiku asfaltowego na zimno obmiar j.w.	m2	16,815
400	ST-01 Powłokowe izolacje poziomych powierzchni betonowych i żelbetowych 2-warstwowe z emulsji lub roztworu asfaltowego - gruntowanie 1,5*(0,2+0,15)*3 0,15*0,95*2*3 0,95*1,2*3	m2	5,850
410	ST-01 Powłokowe izolacje poziomych powierzchni betonowych i żelbetowych 2-warstwowe z lepiku asfaltowego na zimno obmiar j.w.	m2	5,850
420	ST-01 Kraty stałe stalowe prętowe osadzone w ścianach o powierzchni do 1 m2 0,6*0,6*3	m2	1,080
430	ST-01 Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych gł.wykopu do 1.5 m, szer.1.6-2.5 m, kat.gruntu III-IV (dot.kol.2) 17,213-4,973	m3	12,240

**6 Droga wjazdowa na składowisko**

440	ST-01 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni wykonywane mechanicznie, grunt kat.I-IV 'droga A' 655,0	m2	655,000
450	ST-01 Warstwy odcinające zagęszczane mechanicznie, gr.warstwy po zagęszczeniu 6 cm	m2	655,000
460	ST-01 Warstwy odcinające zagęszczane mechanicznie, każdy dalszy 1 cm gr.warstwy po zagęszczeniu pow.6 cm-dopłata za 9 cm [RMS=9]	m2	655,000
470	ST-01 Nawierzchnie z tłuczni kamiennego - warstwa dolna z tłuczni o gr.10 cm po uwałowaniu	m2	655,000

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
480	ST-01 Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z tłucznia, każdy dalszy 1 cm gr.pow.10 cm po uwałowaniu-dopłata za 10 cm [RMS=10]	m2	<b>655,000</b>
490	ST-01 Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia o gr.7 cm po uwałowaniu	m2	<b>655,000</b>
500	ST-01 Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia, każdy dalszy 1 cm gr.pow.7 cm po uwałowaniu-dopłata za 8 cm [RMS=8]	m2	<b>655,000</b>
510	ST-01 Krawężniki betonowe wystające o wym.15x30 cm na podsypce piaskowej	m	<b>162,500</b>
520	ST-01 Krawężniki betonowe wtopione o wym.12x25 cm na podsypce piaskowej	m	<b>93,000</b>
530	ST-01 Ścieki z elementów betonowych na podsypce cementowo-piaskowej, gr.prefabrykatu 15 cm	m	<b>93,000</b>
540	ST-01 Podsypka i obsypka rur PVC piaskiemł-p.anal	m3	<b>5,117</b>
	1,0*0,6*9,0	5,400	
	-0,785*0,2*0,2*9,0	-0,283	
550	ST-01 Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk - średnica zewnętrzna rury 200 mm	m	<b>9,000</b>
560	ST-01 Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o średnicy 600 mm z wpustem deszczowym, głębokość 2,4 m-p.anal	studnia	<b>1,000</b>
<b>7</b>	<b>Zieleń</b>		
570	ST-01 Wykonanie trawników dywanowych siewem na terenie płaskim przy uprawie mechanicznej z nawożeniem, grunt kat.I-II	ha	<b>4,878</b>
	'wierzchowina -sektor I , II ,IV' (21330+27450)/10000	4,878	
580	ST-01 Wykonanie trawników dywanowych ręczne siewem z nawożeniem, grunt	m2	<b>18 255,000</b>
	'skarpy -sektor V 13000	13 000,000	
	'wał ziemny ' 1415,0	1 415,000	
	'istniejące wały' 3840,0	3 840,000	

----- Koniec wydruku -----