

ARTUR SZKODZIŃSKI
UL. WYSZYŃSKIEGO 7/4
70-200 SZCZECIN
TEL.: 604 93 77 27

Obiekt:	Składowisko odpadów komunalnych przy ul. Komety w Szczecinie - Kluczu
Temat:	Rekultywacja techniczna i biologiczna
Obiekt:	Przedmiar - aktualizacja
Zamawiający:	Zakład Usług Komunalnych ul. Ku Słońcu 125A 71-080 Szczecin
Opracował:	Artur Szkodziński mgr inż. ARTUR SZKODZIŃSKI Uprawnienia budowlane do kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej. Numer ewidencyjny ZAP/0160/OWOK/09
Data opracowania:	Luty 2011r.

PRZEDMIAR - AKTUALIZACJA

NAZWA INWESTYCJI : Składowisko odpadów komunalnych
ADRES INWESTYCJI : Szczecin - Klucz, ul. Komety
INWESTOR : Zakład Usług Komunalnych
ADRES INWESTORA : 71-080 Szczecin, ul. Ku Słońcu 125A
BRANŻA : Ogólnobudowlana

SPORZĄDZIK KALKULACJE : Artur Szkodziński
DATA OPRACOWANIA : 02.2011

Poziom cen : 4 kw. 10

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA:
mgr inż. ARTUR SZKODZIŃSKI
Uprawnienia budowlane do kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej.
Numer ewidencyjny ZAR/0160/OWOK/09
Data opracowania
02.2011

INWESTOR :

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
Rekultywacja techniczna i biologiczna					
1 Rekultywacja techniczna					
1.1 Rozbiórki					
1	KNNR 6	Rozebrawie nawierzchni z płyt drogowych betonowych gr. 15 cm o spoinach wypełnionych piaskiem	m ²		
d.1.	0805-02				
1		1425.00	m ²	1425.000	
				RAZEM	1425.000
2	KNR 2-01	Rozbieranie czasowych dróg kołowych i placów z płyt żelbetowych ażurowych o powierzchni 1 szt. do 1 m ²	m ²		
d.1.	0129-07				
1		225.00	m ²	225.000	
				RAZEM	225.000
3	KNR 2-25	Demontaż obiektów kontenerowych	konte- ner.		
d.1.	0102-02				
1		3	konte- ner.	3.000	
				RAZEM	3.000
4	KNR 4-01	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji żwirobotonowych i żelbetowych na odległość do 1 km	m ³		
d.1.	0108-19				
1		323.00	m ³	323.000	
				RAZEM	323.000
5	KNR 4-01	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy nast. 1 km	m ³		
d.1.	0108-20				
1		Krotność = 19 323.00	m ³	323.000	
				RAZEM	323.000
6		Demontaż i wywóz wagi samochodowej	kpl		
d.1.	kalk. własna				
1		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
7	KNNR 2	Betonowanie stóp i płyt fundamentowych niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym	m ³		
d.1.	0106-02				
1		24.00	m ³	24.000	
				RAZEM	24.000
1.2 Dostawa materiałów - piasek, ziemia urodzajna, żwir					
8		Dostawa piasku gliniastego lub zamiennika	m ³		
d.1.	kalk. własna	(całkowita powierzchnia 48951m ² + podniesienie korony 1,60m x 691,00m) x 0,45m - nadmiar 150m ³			
2		(48951+1.6*691)*0.45-150	m ³	22375.470	
				RAZEM	22375.470
9		Dostawa ziemi urodzajnej	m ³		
d.1.	kalk. własna	(całkowita powierzchnia 48951m ² + podniesienie korony 1,60m x 691,00m) x 0,15m			
2		(48951+1.6*691)*0.15	m ³	7508.490	
				RAZEM	7508.490
10		Dostawa żwiru	m ³		
d.1.	kalk. własna				
2		110	m ³	110.000	
				RAZEM	110.000
1.3 Roboty ziemne					
11	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górskim.	km		
d.1.	0111-02				
3		1.00	km	1.000	
				RAZEM	1.000
12	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych	ha		
d.1.	0112-02				
3		5.20	ha	5.200	
				RAZEM	5.200
13	KNNR 1	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. IV)	m ³		
d.1.	0301-03				
3		160.00	m ³	160.000	
				RAZEM	160.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14	KNNR 1 d.1. 0218-02 3	Mechaniczne plantowanie terenu i przygotowanie podłoża spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW (100 KM), grunt kat. III-IV - plantowanie powierzchni odpadów na górnej części korpusu oraz powierzchni po rozebraniu dróg i placów korona: 38857m ² + place i drogi 1399m ² 38857+1399	m ² m ²	 40256.000	
				RAZEM	40256.000
15	KNNR 1 d.1. 0215-01 3	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. I-III uprzednio odspojonych na odl. do 10 m - przemieszczanie piasku gliniastego i ziemi urodzajnej na górnej części korpusu korona: 38857m ² x (0,45m + 0,15m) + place i drogi 1399m ² x 0,15m - nadmiar 150,00m ³ 38857*(0.45+0.15)+1399*0.15-150	m ³ m ³	 23374.050	
				RAZEM	23374.050
16	KNNR 1 d.1. 0215-03 3	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. I-III uprzednio odspojonych - za każde rozp. 10 m przem.w zakresie pow. 10 do 30 m 38857*(0.45+0.15)+1399*0.15-150	m ³ m ³	 23374.050	
				RAZEM	23374.050
17	KNNR 1 d.1. 0407-02 3	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m spycharkami w gruncie kat. III - warstwa piasku gliniastego na poziomych częściach korpusu. korona: 38857m ² x 0,45m - nadmiar: 150m ³ 38857*0.45-150.00	m ³ m ³	 17335.650	
				RAZEM	17335.650
18	KNNR 1 d.1. 0403-04 3	Zewnętrzna warstwa ochronna ekranu zapory ziemnej - warstwa piasku gliniastego na skarpach (skarpy: 10094m ² + podniesienie korony: 691,00m x 1,60m) x 0,45m (10094+691*1.6)*0.45	m ³ m ³	 5039.820	
				RAZEM	5039.820
19	KNNR 1 d.1. 0526-01 3	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim korona: 38857m ² x 0,15m 38857.00*0.15	m ³ m ³	 5828.550	
				RAZEM	5828.550
20	KNNR 1 d.1. 0523-01 3	Okrycie skarp i grobli torfowych ziemią mineralną składowaną na koronie grobli, grubość okrywy 10 cm skarpy 10094m ² + podniesienie korony: 691 x 1,60m 10094+691*1.6	m ² m ²	 11199.600	
				RAZEM	11199.600
21	KNNR 1 d.1. 0523-02 3	Okrycie skarp i grobli torfowych ziemią mineralną składowaną na koronie grobli, za każde dalsze 10 cm grubości okrywy 11199.60	m ² m ²	 11199.600	
				RAZEM	11199.600
22	KNNR 1 d.1. 0218-01 3	Mechaniczne plantowanie terenu i przygotowanie podłoża spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW (100 KM), grunt kat. I-II - plantowanie warstwy piasku gliniastego i warstwy ziemi urodzajnej na poziomych częściach korpusu korona: 38857m ² x 2 + place i drogi: 1399m ² 38857*2+1399	m ² m ²	 79113.000	
				RAZEM	79113.000
23	KNNR 1 d.1. 0608-02 3	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wyk.z gotowego kruszywa. 3.00	m ³ m ³	 3.000	
				RAZEM	3.000
24	KNNR 1 d.1. 0221-01 3	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1,25 m ³ z transportem urobku samochodami samowyl. na odl. do 1 km z ziemi zmagazynowanej w hałdach; grunt kat. I-II - zasypanie дренаżu żwirami 110.00	m ³ m ³	 110.000	
				RAZEM	110.000
1.4 Drenaż					
25	KNNR 4 d.1. 1009-07 4	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 160 mm - montaż rur drenarskich PEHD - TS 150mm 110.00	m m	 110.000	
				RAZEM	110.000
26	KNNR 4 d.1. 1701-03 4	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowych - trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o śr. 150 mm 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
27	KNR 2-02 d.1. 0607-02 4	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylen.szerokiej zblorników, basenów itp. - geowłóknina polipropylenowa igłowana 400g/m ² 486.00	m ² m ²	 486.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	486.000
2 Rekultywacja biologiczna					
2.1 Roboty przygotowawcze i trawniki					
28	KNR 2-21	Bronowanie mechaniczne przed orką kat.gruntu III	ha		
d.2.	0207-04				
1		4.606	ha	4.606	
				RAZEM	4.606
29	KNR 2-21	Kultywatorowanie mechaniczne przed orką kat.gruntu III	ha		
d.2.	0207-07				
1		4.606	ha	4.606	
				RAZEM	4.606
30	KNR 2-21	Ręczne rozrzućenie torfu na skarpach o nachyleniu do 1:2 grub.warstwy 2 cm	ha		
d.2.	0209-03				
1		1.161	ha	1.161	
				RAZEM	1.161
31	KNR 2-21	Ręczny wysiew nawozów mineralnych lub wapna nawozowego w terenie płaskim	ha		
d.2.	0215-01				
1		4.104	ha	4.104	
				RAZEM	4.104
32	KNR 2-21	Ręczny wysiew nawozów mineralnych lub wapna nawozowego na skarpach o nachyleniu do 1:2	ha		
d.2.	0215-02				
1		1.161	ha	1.161	
				RAZEM	1.161
33	KNR 2-21	Wykonanie trawników parkowych siewem na terenie płaskim przy uprawie mechanicznej na gruncie kat.III bez nawożenia	ha		
d.2.	0405-02				
1		4.104	ha	4.104	
				RAZEM	4.104
34	KNR 2-21	Wykonanie trawników parkowych siewem na gruncie kat.III bez nawożenia	ha		
d.2.	0404-02				
1		0.654	ha	0.654	
				RAZEM	0.654
35	KNR 2-21	Mechaniczna pielęgnacja trawników parkowych	m ²		
d.2.	0702-07				
1		41042	m ²	41042.000	
				RAZEM	41042.000
36	KNR 2-21	Ręczna pielęgnacja trawników dywanowych na skarpach	m ²		
d.2.	0702-02				
1		6541	m ²	6541.000	
				RAZEM	6541.000
2.2 Nasadzenia					
37	KNR 2-21	Sadzenie drzew i krzewów liściast.form naturalnych na terenie płaskim w gr.kat.III z całkowitą zaprawą dołów śr./głębok. 0.5 m dąb bezszypułkowy	szt.		
d.2.	0302-05				
2		96	szt.	96.000	
				RAZEM	96.000
38	KNR 2-21	Sadzenie drzew i krzewów liściast.form naturalnych na terenie płaskim w gr.kat.III z całkowitą zaprawą dołów śr./głębok. 0.5 m topola biała	szt.		
d.2.	0302-05				
2		53	szt.	53.000	
				RAZEM	53.000
39	KNR 2-21	Sadzenie drzew i krzewów liściast.form naturalnych na terenie płaskim w gr.kat.III z całkowitą zaprawą dołów śr./głębok. 0.5 m topola berlińska	szt.		
d.2.	0302-05				
2		38	szt.	38.000	
				RAZEM	38.000
40	KNR 2-21	Sadzenie drzew i krzewów liściast.form naturalnych na terenie płaskim w gr.kat.III z całkowitą zaprawą dołów śr./głębok. 0.5 m robinia akacjowa	szt.		
d.2.	0302-05				
2		48	szt.	48.000	
				RAZEM	48.000
41	KNR 2-21	Sadzenie drzew i krzewów liściast.form naturalnych na terenie płaskim w gr.kat.III z całkowitą zaprawą dołów śr./głębok. 0.5 m olsza szara	szt.		
d.2.	0302-05				
2		38	szt.	38.000	
				RAZEM	38.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
42 d.2. 2	KNR 2-21 0302-05	Sadzenie drzew i krzewów liściast.form naturalnych na terenie płaskim w gr.kat.III z całkowitą zaprawą dołów śr./głębok. 0.5 m topola osika	szt.		
		40	szt.	40.000	
				RAZEM	40.000
43 d.2. 2	KNR 2-21 0701-03	Pielęgnacja drzew liściastych form naturalnych	szt.		
		313	szt.	313.000	
				RAZEM	313.000
44 d.2. 2	KNR 2-21 0302-05	Sadzenie drzew i krzewów liściast.form naturalnych na terenie płaskim w gr.kat.III z całkowitą zaprawą dołów śr./głębok. 0.5 m róża pomarszczona	szt.		
		323	szt.	323.000	
				RAZEM	323.000
45 d.2. 2	KNR 2-21 0302-05	Sadzenie drzew i krzewów liściast.form naturalnych na terenie płaskim w gr.kat.III z całkowitą zaprawą dołów śr./głębok. 0.5 m śliwa tarnina	szt.		
		232	szt.	232.000	
				RAZEM	232.000
46 d.2. 2	KNR 2-21 0302-05	Sadzenie drzew i krzewów liściast.form naturalnych na terenie płaskim w gr.kat.III z całkowitą zaprawą dołów śr./głębok. 0.5 m suchodrzew pospolity	szt.		
		287	szt.	287.000	
				RAZEM	287.000
47 d.2. 2	KNR 2-21 0302-05	Sadzenie drzew i krzewów liściast.form naturalnych na terenie płaskim w gr.kat.III z całkowitą zaprawą dołów śr./głębok. 0.5 m dereń rozlogowy	szt.		
		294	szt.	294.000	
				RAZEM	294.000
48 d.2. 2	KNR 2-21 0302-05	Sadzenie drzew i krzewów liściast.form naturalnych na terenie płaskim w gr.kat.III z całkowitą zaprawą dołów śr./głębok. 0.5 m koleców zwyczajny	szt.		
		265	szt.	265.000	
				RAZEM	265.000
49 d.2. 2	KNR 2-21 0701-01	Pielęgnacja krzewów liściastych	szt.		
		1401	szt.	1401.000	
				RAZEM	1401.000

mgr inż. ARTUR SZKODZIŃSKI
 Uprawnienia budowlane do kierowania
 robotami budowlanymi bez ograniczeń
 w specjalności konstrukcyjno-budowlanej.
 Numer ewidencyjny ZAP/0160/OWOK/09