

BUDOWA BOISK - ORLIK 2012

KOSZTORYS OFERTOWY

NAZWA : Budowa boisk - ORLIK 2012
INWESTYCJI
ADRES : Dąbrówka Wlkp
INWESTYCJI
INWESTOR : Gmina Zbąszynek
ADRES : Ul. Rynek 1 66-210 Zbąszynek
INWESTORA
BRANŻA : Ogólnobudowlana
SPORZĄDZIŁ : Andrzej Makaryk
KALKULACJE
DATA : 26.01.2010
OPRACOWANIA

WYKONAWCA :
Data opracowania 26.01.2010

INWESTOR :
Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
Kompleks boisk						
1	ROBOTY ROZBIÓRKOWE					
1 d.1	KNR 2-25 0307-03	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obetonowanych - rozebranie	m2	70		
2 d.1	KNNR 6 0806-07	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 6x20 cm na podsypce piaskowej	m	288		
3 d.1	kalk. własna	Rozebranie piłkochwyków	m2	90		
4 d.1	KNNR 6 0805-05	Rozebranie chodników z kostki brukowej na podsypce piaskowej	m2	140		
5 d.1	kalk. własna	Demontaż masztu metalowego	szt.	1		
6 d.1	KNR AT-03 0104-02	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 7 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km z demontażem koszy	m2	223		
Razem dział ROBOTY ROZBIÓRKOWE						
2	ROBOTY ZIEMNE					
2.1	Zdjęcie humusu z wywozem					
7 d.2.1	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek -	m2	2550+80 = 2630.000		
8 d.2.1	KNR 2-01 0126-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości Krotność = 2	m2	2550+80 = 2630.000		
9 d.2.1	KNR-W 2-01 0208-07	Roboty ziemne wyk. koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km - wywóz nadmiaru humusu	m3	2550*0.25 = 637.500		
10 d.2.1	KNR-W 2-01 0210-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV - wyóz nadmiaru humusu Krotność = 8	m3	2550*0.25 = 637.500		
Razem dział Zdjęcie humusu z wywozem						
2.2	Zdjęcie gruntu niebudowlanego i nawiezenie piasku do wymiany					
11 d.2.2	KNR-W 2-01 0201-11	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km - zdjęcie gruntu niebudowlanego	m3	2330		
12 d.2.2	KNR-W 2-01 0210-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 8	m3	2330		
13 d.2.2	KNNR 6 0104-04	Warstwy odsączające wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr.20 cm - min Is=0,96 Krotność = 4	m2	3719		
Razem dział Zdjęcie gruntu niebudowlanego i nawiezenie piasku do wymiany						
2.3	Obsypanie i uformowanie skarpy z obsianiem trawą					
14 d.2.3	KNR-W 2-01 0506-07	Plantowanie skarp i korony nasypów - kat. gr. I-III	m2	80		
15 d.2.3	KNR-W 2-01 0510-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grub. warstwy humusu 5 cm	m2	80		
16 d.2.3	KNR-W 2-01 0510-02	Humusowanie skarp z obsianiem dodatek za każdy nast. 1 cm humusu Krotność = 5	m2	80		
Razem dział Obsypanie i uformowanie skarpy z obsianiem trawą						
2.4	Ułożenie aurowych płyt betonowych					
17 d.2.4	KNR-W 2-01 0520-01	Umocnienie skarp kanałów płytami prefabrykowanymi	m2	80		
Razem dział Ułożenie aurowych płyt betonowych						

2.5	Zdjęcie istniejącego tłucznia i powrotne wbudowanie z zagęszczeniem					
18 d.2.5	KNR-W 2-01 0211-09	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorstwi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III	m3	300		
19 d.2.5	KNR-W 2-01 0227-02	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. III	m3	300		
Razem dział Zdjęcie istniejącego tłucznia i powrotne wbudowanie z zagęszczeniem						
Razem dział ROBOTY ZIEMNE						
3	ELEMENTY ZAGOSPODAROWANIA					
3.1	Ogrodzenie boisk					
20 d.3.1	KNR 2-23 0401-01	Ogrodzenie kortów tenisowych z siatki na słupkach z rur stalowych o rozstawie 3.0 m i wys. 3.0 m	m	247.8		
21 d.3.1	KNR 2-23 0401-02	Ogrodzenie boisk z siatki na słupkach z rur stalowych o rozstawie 3.0 m - dodatek za nast. 1 m wys.	m	247.8		
22 d.3.1	KNR 2-23 0401-01 analogia	Ogrodzenie boisk z siatki na słupkach z rur stalowych o rozstawie 3.0 m i wys. 2.0 m	m	9.6		
23 d.3.1	KNR 2-23 0401-01	Ogrodzenie z siatki na słupkach z rur stalowych o rozstawie 3.0 m i wys. 3.0 m - piłkochwyty	m	35.2		
24 d.3.1	KNR 2-23 0401-02	Ogrodzenie z siatki na słupkach z rur stalowych o rozstawie 3.0 m - dodatek za nast. 1 m wys.- piłkochwyty Krotność = 3	m	35.2		
25 d.3.1	KNR 2-23 0402-01 analogia	Brama systemowa o wym. 360x200 cm ogrodzenia boisk - z siatki panelowej zgrzewanej	szt.	2		
26 d.3.1	KNR 2-23 0402-04	Furtka o wym. 120x200 cm z boku przęsła ogrodzenia boisk - z siatki panelowej zgrzewanej	szt.	2		
Razem dział Ogrodzenie boisk						
3.2	Nawierzchnie z kostki brukowej					
27 d.3.2	KNR 2-31 0401-01	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 20x20 cm w gruncie kat.I-II	m	606		
28 d.3.2	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m3	12.12		
29 d.3.2	KNR 2-31 0407-04	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoim zaprawą cem.	m	606		
30 d.3.2	KNR 0-11 0321-03	Chodniki z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 60 mm typu dwuteownik czerwony na podsypce cementowo-piaskowej grubości 30 mm z wypełnieniem spoim piaskiem	m2	135		
31 d.3.2	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm	m2	1035		
32 d.3.2	KNR 0-11 0316-04	Nawierzchnie z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 80 mm typu dwuteownik czerwony na podsypce piaskowej grubości 30 mm z wypełnieniem spoim piaskiem	m2	5		
33 d.3.2	KNR 0-11 0316-04	Nawierzchnie z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 80 mm typu dwuteownik kolor szary na podsypce piaskowej grubości 30 mm z wypełnieniem spoim piaskiem	m2	1030		
34 d.3.2	KNR 2-31 0202-05	Nawierzchnia żwirowa fr 16-32 mm - rozścielany ręcznie - grub.po zagęszcz. 5 cm	m2	19		
35 d.3.2	KNR 2-31 0202-06	Nawierzchnia żwirowa fr. 16-32 mm - rozścielany ręcznie - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = 5	m2	19		
Razem dział Nawierzchnie z kostki brukowej						
3.3	Roboty elektryczne					
36 d.3.3	KNR-W 5-10 0316-04	Mechaniczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kat. I- II	m3	(200+50)*0.3*0.8 = 60.000		
37 d.3.3	KNR-W 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szer.do szer.0,4 m	m	200+50 = 250.000		
38 d.3.3	KNR-W 5-10 0101-05	Ręczne układanie kabli jednożyłowych o masie do 5.5 kg/m na nap.znam.poniżej 110 kV w rowach kablowych - Zasilanie złącza kabel YKYŻ 5x10 mm2	m	80		

39 d.3.3	KNR-W 5-10 0101-04	Ręczne układanie kabli jednożyłowych o masie do 3.0 kg/m na nap.znam.poniżej 110 kV w rowach kablowych YKYŻ 5x6 mm ²	m	200		
40 d.3.3	KNR-W 5-10 1001-03	Montaż tabliczek zaciskowych na konstrukcji	szt.	8		
41 d.3.3	KNR-W 5-10 1004-03	Wciąganie przewodów w wysięgnik na ziemi	m-1 przew	8*10 = 80.000		
42 d.3.3	KNR-W 5-10 0701-01	Montaż i stawianie słupów pojedynczych o dług.do 9 m (bez belek ustojowych) słup stalowy ocynkowany h = 9,0m wraz z fundamentem	szt.	8		
43 d.3.3	KNR-W 5-10 0314-04	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat. I-II	m3	250*0.3*0.8- 250*0.1*0.3 = 52.500		
44 d.3.3	KNR-W 5-10 1009-01	Mocowanie uchwytami projektorów o ciężarze do 4.5 kg na wieżach projektorowych - PHILIPS TEMPO RUP 351KA 250W	szt.	24		
45 d.3.3	KNR-W 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120mm ²	m	200		
46 d.3.3	KNR-W 5-08 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych - podłączeniemasztówstalowych	szt.	8		
47 d.3.3	KNR-W 5-08 0803-03	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 6 mm ²	szt.	8*5+2*5 = 50.000		
48 d.3.3	KNR-W 5-08 0808-04	Oznaczenie przewodu	szt.	3		
49 d.3.3	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar	1		
50 d.3.3	KNR-W 5-08 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar	pomiar	7		
51 d.3.3	KNR-W 5-08 0902-03	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - pierwszy	pomiar	1		
52 d.3.3	KNR-W 5-08 0902-04	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - każdy następny	pomiar	7		
53 d.3.3	kalk. własna	Tablica rozdzielcza elektryczna ZK1a z wyposażeniem przy boisku	kpl	1		
54 d.3.3	kalk. własna	Przestawienie istniejącej lampy	szt.	1		

Razem dział Roboty elektryczne

3.4	Boiska - podbudowa i nawierzchnia					
55 d.3.4	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego frakcja 31,5-63 mm - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm - boisko do piłki nożnej	m2	1860		
56 d.3.4	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego frakcja 0-31,5 mm - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 5 cm - boisko do piłki nożnej	m2	1860		
57 d.3.4	KNR 2-31 0107-01	Wyrównanie istniejącej podbudowy tłuczniem kamiennym sortowanym z zagęszczeniem mechanicznym - śr.grub.warstwy po zagęszcz.4 cm - frakcja 0-4 mm - boisko do piłki nożnej	m3	1860*0.04 = 74.400		
58 d.3.4	kalk. własna	Wykonanie nawierzchni boiska piłkarskiego - sztuczna trawa zasypała piaskiem kwarcowym z granulatem gumowym SBR	m2	1860		
59 d.3.4	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego frakcja 31,5-63 mm - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm - boisko do piłki nożnej	m2	613.1		
60 d.3.4	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego frakcja 0-31,5 mm - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 5 cm - boisko do piłki nożnej	m2	613.1		
61 d.3.4	KNR 2-31 0107-01	Wyrównanie istniejącej podbudowy tłuczniem kamiennym sortowanym z zagęszczeniem mechanicznym - śr.grub.warstwy po zagęszcz.4 cm - frakcja 0-4 mm - boisko do piłki nożnej	m3	613.1*0.04 = 24.524		
62 d.3.4	kalk. własna	Wykonanie nawierzchni boiska wielofunkcyjnego - technologia typu EPDM,przepuszczalna, wykonana trójwarstwowo - ET 35mm+SBR 10mm+EPDM 3mm kolorystyka wg projektu	m2	613.1		

Razem dział Boiska - podbudowa i nawierzchnia					
Razem dział ELEMENTY ZAGOSPODAROWANIA					
4	WYPOSAŻENIE				
63 d.4	KNR 2-23 0308-01	Wykonanie fundamentów betonowych z betonu żwirowego o obj.0.15 m3 - pod bramki, beton B20	m3	$0.4*0.4*0.6*4 = 0.384$	
64 d.4	KNR 2-23 0309-03	Osadzenie tulej do montowania słupków do bramki piłki nożnej	szt.	4	
65 d.4	KNR 2-23 0310-07	Ustawienie w gotowych otworach bramek aluminiowych do piłki nożnej	szt.	2	
66 d.4	kalk. własna	Dostawa i montaż siatek do bramek piłki nożnej	szt	2	
67 d.4	KNR 2-23 0308-03 analogia	Wykonanie fundamentów betonowych z betonu żwirowego - pod kosz do koszykówki , beton B20	m3	$1*1*1*2 = 2.000$	
68 d.4	KNR 2-23 0309-06	Osadzenie tulej do słupków do koszykówki	szt.	2	
69 d.4	KNR 2-23 0310-04	Ustawienie w gotowych otworach stojaków metalowych do koszykówki z regulacją wysokości, tablicą 105x180, obręcz wzmacniana i z siatką	szt.	2	
70 d.4	KNR 2-23 0308-01	Wykonanie fundamentów betonowych z betonu żwirowego o obj.0.15 m3 - pod słupki do siatkówki, beton B20	m3	$0.5*0.5*0.6*2 = 0.300$	
71 d.4	KNR 2-23 0309-02	Osadzenie tulej do słupków siatkówki	szt.	2	
72 d.4	KNR 2-23 0310-02	Ustawienie w gotowych otworach stojaków do siatkówki - aluminiowe wielofunkcyjne	kpl	1	
73 d.4	KNR 2-23 0309-07	Ramki do pokrywek na tuleje - dykiel maskujący	szt.	2	
74 d.4	kalk. własna	Dostawa i montaż siatki do piłki siatkowej	szt	1	
75 d.4	kalk. własna	Stojak na rowery min 8 szt, ocynkowany	szt	1	
76 d.4	kalk. własna	Ławka dł. 2 m, odlew metalowy, siedzisko i oparcie drewniane impregnowane i lakierowane	szt	6	
77 d.4	kalk. własna	Stół drewniany impregnowany i lakierowany	szt	3	
Razem dział WYPOSAŻENIE					

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM
RAZEM	
Koszty pośrednie [Kp]	
RAZEM	
Zysk [Z]	
RAZEM	
VAT [V]	
RAZEM	
OGÓŁEM	

Słownie: