
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Budowa boisk sportowych z zapleczem sanitarno-satniowym w ramach programu "Moje boisko Orlik 2012"
ADRES INWESTYCJI : 55-110 Pawłów Trzebnicki
INWESTOR : Gmina Prusice
ADRES INWESTORA : 55-110 Prusice, ul. Rynek 1
BRANŻA : architektura - ogrodzenia, drogi, chodniki, boiska

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Zbigniew Rataj
DATA OPRACOWANIA : 09.2013

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
09.2013

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	PZT - BOISKA I DRENAŻE BO- ISKOWE. Spec. tech. 12-14- WS1				0.00	0.00	0.00
2	PZT - OGRODZENIA. Spec. tech. 12-14-WS1				0.00	0.00	0.00
3	DROGI, CHODNIKI, ZIELEŃ NISKI. Spec. tech. 12-14-WS1				0.00	0.00	0.00
	RAZEM				0.00	0.00	0.00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	45233200-1	PZT - BOISKA I DRENAŻE BOISKOWE. Spec. tech. 12-14-WS1			
1	KNR 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 45 cm za pomocą spycharek	m ²		
d.1	0126-01				
	0126-02	<pod nawierzchnie utwardzone z kostki betonowej> 974.12-5.00*(25.00+14.00)	m ²	779.120	
		<pod nawierzchnie utwardzone z ażurowych płyt betonowych MEBA> 265.53	m ²	265.530	
				RAZEM	1044.650
2	KNR 2-01	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsięwziętymi 0.40 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km	m ³		
d.1	0211-05	<wywiezienie humusu> 0*0.45	m ³	0.000	
		<grunt z wykopów pod płyty boisk> 1944.73*0.80+657.04*0.785	m ³	2071.560	
		<grunt z wykopów pod drenaże boiskowe> 0.50*0.70*(58.00*6+33.00*4+44.00)	m ³	183.400	
				RAZEM	2254.960
3	kalk. ind.	Wykonanie nawierzchni boiska do piłki nożnej: trawa syntetyczna o wys żdźbła min. 60 mm, gęstość splotu na 1 m2 min. 97000 włókien, włókna 100% PE, 100% włókien monofilowych, ciężar włókien min. 11000 Dex, wypełnienie z piasku kearcowego w ilości ok. 10 kg/m2, granulatu SBR koloru czarnego z produkcji pierwotnej w ilości ok. 17,5 kg/m2, podkład z poliuretanu, włókna w kolorze 2 odcieni zieleni, linie segregacyjne szer. 10 cm w klejone w nawierzchnie.	m ²		
d.1		<boisko piłki nożnej> 1944.73	m ²	1944.730	
				RAZEM	1944.730
4	kalk. ind.	Wykonanie nawierzchni boiskowej do siatkówki, koszykówki i tenisa: warstwa wierzchnia z granulatu gumowego i żwiru kwarcowego z lepiszczem poliuretanowym gr. 35 mm	m ²		
d.1		<boisko wielofunkcyjne> 657.04	m ²	657.040	
				RAZEM	657.040
2	45220000-5	PZT - OGRODZENIA. Spec. tech. 12-14-WS1			
5	kalk. ind.	Ogrodzenie terenu sportowego "Orlik" siatką stalową ocynkowaną, powlekana na słupkach stalowych ocynk. malowanych proszkowo zabetonowanych w gruncie - ogrodzenie systemowe wys. 1,50 m.n	m		
d.2		435.80	m	435.800	
				RAZEM	435.800
6	kalk. ind.	Systemowa brama wjazdowa szer. 5,70 m, wys. 1,50m w ogrodzeniu z siatki	kpl.		
d.2		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
7	kalk. ind.	Systemowa furtka w ogrodzeniu z siatki - szer. 2,0 m, wys. 1,50 m	kpl.		
d.2		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
3	45233200-1	DROGI, CHODNIKI, ZIELEŃ NISKA. Spec. tech. 12-14-WS1			
8	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 55 cm	m ²		
d.3	0101-01				
	0101-02	<pod miejsca postojowe dla autobusów> 3.70*32.00+3.70*0.5*2.50	m ²	123.025	
				RAZEM	123.025
9	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 51 cm	m ²		
d.3	0101-01				
	0101-02	<droga wewn. i zjazd> 5.70*39.50+5.70*12.00+4.00*0.5*1.50*5	m ²	308.550	
				RAZEM	308.550
10	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 40 cm	m ²		
d.3	0101-01				
	0101-02	<pod miejsca postojowe dla samochodów osobowych> 5.00*28.60	m ²	143.000	
				RAZEM	143.000
11	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 13 cm	m ²		
d.3	0101-01				
		<pod chodniki> 2.00*(23.50+1.50+6.00+3.00)+6.50*8.00+3.00*5.70	m ²	137.100	
				RAZEM	137.100
12	KNR-W 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km (grunt kat. III)	m ³		
d.3	0109-06	<z korytowania pod miejsca postojowe dla autobusów> (3.70*32.00+3.70*0.5*2.50)*0.55	m ³	67.664	
		<z korytowania pod drogę wewn. i zjazd> (5.00*38.50+5.70*39.50+5.70*12.00+4.00*0.5*1.50*5)*0.51	m ³	255.536	
		<z korytowania pod miejsca postojowe dla samochodów osobowych> 5.00*28.60*0.40	m ³	57.200	
		<z korytowania pod chodniki> [3.00*89.50+2.00*(23.50+1.50+6.00+3.00)+6.50*8.00+3.00*5.70]*0.13	m ³	52.728	
				RAZEM	433.128

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
13	KNR 2-31 d.3 0105-05 0105-06	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 5 cm grubość warstwy po zagęszczeniu <pod chodniki> $2.00 \cdot (23.50 + 1.50 + 6.00 + 3.00) + 6.50 \cdot 8.00 + 3.00 \cdot 5.70$	m ² m ²	 137.100	
				RAZEM	137.100
14	NNRNKB d.3 231 0511-03	Układanie nawierzchni chodników z betonowej kostki brukowej gr. 8 cm na podsypce cem.-piasek 1:4 <pod chodniki> $3.00 \cdot 89.50 + 2.00 \cdot (23.50 + 1.50 + 6.00 + 3.00) + 6.50 \cdot 8.00 + 3.00 \cdot 5.70$	m ² m ²	 405.600	
				RAZEM	405.600
15	KNR 2-31 d.3 0401-02	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV <pod obrzeża chodnikowe> $7.50 + 40.50 + 3.00 + 41.00 + 28.50 + 11.50 + 25.00 + 22.00 + 11.00$	m m	 190.000	
				RAZEM	190.000
16	KNR 2-31 d.3 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła <pod obrzeża chodnikowe> $0.20 \cdot 0.15 \cdot 190.00$	m ³ m ³	 5.700	
				RAZEM	5.700
17	KNR 2-31 d.3 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową <obrzeża chodnikowe> $7.50 + 40.50 + 3.00 + 41.00 + 28.50 + 11.50 + 25.00 + 22.00 + 11.00$	m m	 190.000	
				RAZEM	190.000
18	KNR 2-31 d.3 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego 31,5/63 - warstwa o grubości po zagęszczeniu 15 cm <droga wewn. i zjazd> $5.00 \cdot (38.50 - 25.00) - 4.50 \cdot 14.00 + 5.70 \cdot 39.50 + 5.70 \cdot 12.00 + 4.00 \cdot 0.5 \cdot 1.50 \cdot 5$ <pod miejsca postojowe dla autobusów> $3.70 \cdot 32.00 + 3.70 \cdot 0.5 \cdot 2.50$ <pod miejsca postojowe dla samochodów osobowych> $5.00 \cdot 28.60$	m ² m ² m ² m ²	 313.050 123.025 143.000	
				RAZEM	579.075
19	KNR 2-31 d.3 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego 31,5/63 - warstwa o grubości po zagęszczeniu 10 cm <pod miejsca postojowe dla samochodów osobowych> $5.00 \cdot 28.60$	m ² m ²	 143.000	
				RAZEM	143.000
20	KNR 2-31 d.3 0114-05 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 - warstwa o grubości po zagęszczeniu 25 cm <droga wewn. i zjazd> $5.00 \cdot (38.50 - 25.00) - 4.50 \cdot 14.00 + 5.70 \cdot 39.50 + 5.70 \cdot 12.00 + 4.00 \cdot 0.5 \cdot 1.50 \cdot 5$ <pod miejsca postojowe dla autobusów> $3.70 \cdot 32.00 + 3.70 \cdot 0.5 \cdot 2.50$	m ² m ² m ²	 313.050 123.025	
				RAZEM	436.075
21	KNR 2-31 d.3 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 - warstwa o grubości po zagęszczeniu 15 cm <pod miejsca postojowe dla samochodów osobowych> $5.00 \cdot 28.60$	m ² m ²	 143.000	
				RAZEM	143.000
22	KNR 2-31 d.3 0105-03	Podsypka z grysu 2/8 z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu <droga wewn. i zjazd> $5.00 \cdot 38.50 + 5.70 \cdot 39.50 + 5.70 \cdot 12.00 + 4.00 \cdot 0.5 \cdot 1.50 \cdot 5$	m ² m ²	 501.050	
				RAZEM	501.050
23	KNR 2-31 d.3 0105-03 0105-04	Podsypka z grysu 2/8 z zagęszczeniem mechanicznym - 5 cm grubość warstwy po zagęszczeniu <pod miejsca postojowe dla autobusów> $3.70 \cdot 32.00 + 3.70 \cdot 0.5 \cdot 2.50$ <pod miejsca postojowe dla samochodów osobowych> $5.00 \cdot 28.60$	m ² m ² m ²	 123.025 143.000	
				RAZEM	266.025
24	KNR 0-11 d.3 0317-04	Nawierzchnie z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 80 mm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową <droga wewn. i zjazd> $5.00 \cdot 38.50 + 5.70 \cdot 39.50 + 5.70 \cdot 12.00 + 4.00 \cdot 0.5 \cdot 1.50 \cdot 5$	m ² m ²	 501.050	
				RAZEM	501.050
25	KNR-W 2-01 d.3 0120-03	Układanie ażurowych płyt żelbetowych typu MEBA 40x60 cm gr. 10 cm <pod miejsca postojowe dla autobusów> $3.70 \cdot 32.00 + 3.70 \cdot 0.5 \cdot 2.50$ <pod miejsca postojowe dla samochodów osobowych> $5.00 \cdot 28.60$	m ² m ² m ²	 123.025 143.000	
				RAZEM	266.025
26	KNR 2-31 d.3 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem <droga wewn. i zjazd - krawężniki wystające> $(0.30 + 0.15) \cdot 0.15 \cdot (5.00 + 27.00 + 7.50 + 57.50 + 7.50 + 24.00 - 56.00)$ <droga wewn. i zjazd - krawężniki wtopione> $(0.30 + 0.15) \cdot 0.15 \cdot (29.00 + 2.50 + 39.00 + 21.00)$	m ³ m ³ m ³	 4.894 6.176	
				RAZEM	11.070

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
27 d.3	KNR 2-31 0402-05	Ława pod krawężniki - dodatek za wykonanie ławy betonowej na łukach o promieniu do 40 m <droga wewn. i zjazd - krawężniki wystające> $(0.30+0.15)*0.15*(6.50+8.50*2)$ <droga wewn. i zjazd - krawężniki wtopione> $(0.30+0.15)*0.15*8.00$	m ³ m ³ m ³	 1.586 0.540	
				RAZEM	2.126
28 d.3	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej <droga wewn. i zjazd - krawężniki wystające> 72.50	m m	 72.500	
				RAZEM	72.500
29 d.3	KNR 2-31 0403-05	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej <droga wewn. i zjazd - krawężniki wtopione> 29.00+2.50+39.00+21.00	m m	 91.500	
				RAZEM	91.500
30 d.3	KNR 2-31 0403-07	Krawężniki betonowe - dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 10 m <droga wewn. i zjazd - krawężniki wystające> $6.50+8.50*2$ <droga wewn. i zjazd - krawężniki wtopione> 8.00	m m m	 23.500 8.000	
				RAZEM	31.500
31 d.3	KNR 2-02 0607-03	Geowłóknina separacyjna pod opaskę żwirową przy ścianie budynku <opaska żwirowa> $0.50*(24.00*2+10.50+5.00)$	m ² m ²	 31.750	
				RAZEM	31.750
32 d.3	KNR 2-31 0202-01 0202-02	Opaska żwirowa 2/8 - warstwa rozścielana ręcznie - grubość po zagęszczeniu 15 cm <opaska żwirowa przy ścianie budynku> $0.50*(24.00*2+10.50+5.00)-0.50*(1.00*3+2.00*2+6.50)$	m ² m ²	 25.000	
				RAZEM	25.000
33 d.3	KNR 2-21 0218-02	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na terenie płaskim $(3.12*11.50+3.12*10.00+7.00*7.00+4.00*54.00+2.50*27.00+6.00*39.00+5.16*6.50+14.00*10.50+5.70*5.00+3.70*9.00)*0.20$	m ³ m ³	 175.184	
				RAZEM	175.184
34 d.3	KNR 2-21 0218-03	Rozścielenie ziemi urodzajnej spycharkami na terenie płaskim $[(53.00+27.00)*0.5*43.00+11.00*0.5*55.00+35.00*39.00+47.00*30.00]*0.20$	m ³ m ³	 959.500	
				RAZEM	959.500
35 d.3	KNR 2-21 0401-05	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III z nawożeniem $3.12*11.50+3.12*10.00+7.00*7.00+4.00*54.00+2.50*27.00+6.00*39.00+5.16*6.50+14.00*10.50+5.70*5.00+3.70*9.00$ $(53.00+27.00)*0.5*43.00+11.00*0.5*55.00+35.00*39.00+47.00*30.00$	m ² m ² m ²	 875.920 4797.500	
				RAZEM	5673.420