
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : ZESPÓŁ BOISK SPORTOWYCH "MOJE BOISKO - ORLIK 2012" - budowa boisk
ADRES INWESTYCJI : ul. Spółdzielcza 15, 21-530 Piszczac
INWESTOR : GMINA PISZCZAC
ADRES INWESTORA : ul. Włodawska 8, 21-530 Piszczac
BRANŻA : budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Krystyna Fiedorowicz
DATA OPRACOWANIA : 07.06.2011r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
07.06.2011r.

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiotem inwestycji jest budowa boisk sportowych

1. boisko do piłki nożnej z trawy sztucznej o powierzchni 1860 m²
2. boisko wielofunkcyjne z tpoliuretanu o powierzchni 613,11 m²
3. budowa ogrodzenia
4. budowa chodników

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
Piszczacz- boiska			
1	Roboty przygotowawcze	1	5
2	Boisko do piłki nożnej	6	23
3	Boisko wielofunkcyjne	24	46
4	Ogrodzenie i piłkochwyty	47	53
5	Chodniki	54	66
6	Zieleń	67	68

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Piszczac- boiska					
1		Roboty przygotowawcze			
1	KNR 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą	m ²		
d.1	0126-01	spycharek	m ²	2473.110	
		1860+613.11			
				RAZEM	2473.110
2	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w grun-	m ²		
d.1	0101-01	cie kat.I-IV głębok. 20 cm	m ²	2473.110	
		1860+613.11			
				RAZEM	2473.110
3	KNR 2-01	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsiębiornymi 0.40 m3 w ziemi kat.I-III	m ³		
d.1	0211-05	uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami	m ³	632.957	
		samowyladowczymi na odl.do 1 km			
		(1860+613.11)*0.35-poz.4			
				RAZEM	632.957
4	KNR 2-01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie	m ³		
d.1	0235-01	kat. I-II	m ³	87.216	
		0.4*(20.36*15.5-97.54)	m ³	145.416	
		[0.5*0.6*1.45*0.5*12.5+0.5*0.6*1.45*0.5*9.5+0.8*1.45*(7.0+10.0+19.0+4.0)+			
		(0.8+0.2)/2*(1.45+0.5)/2*24+(0.1+0.6)/2*(0.85+0.5)/2*10.5+(0.2+0.6)/2+(0.85+			
		0.5)/2*19+0.2*0.5*(10+31.5)+(0.1+0.2)/2*(0.5+0.3)*41+(0.1+0.6)*(0.3+1.45)*			
		23+0.6*1.45*(31.5+2.5)]			
				RAZEM	232.632
5	KNR 2-01	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
d.1	0236-03	poz.4	m ³	232.632	
				RAZEM	232.632
2		Boisko do piłki nożnej			
6	KNR 2-01	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW	m ²		
d.2	0233-02	(75 KM) w gruncie kat. III	m ²	1860.000	
		1860			
				RAZEM	1860.000
7	KNR 2-31	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 30x30 cm w gruncie kat.III-	m		
d.2	0401-04	IV	m	184.000	
		(62+30)*2			
				RAZEM	184.000
8	KNR 2-31	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach -	m ²		
d.2	0104-01	grub.warstwy po zag. 10 cm- podsypka pod obrzeża	m ²	44.160	
		0.24*(62+30)*2			
				RAZEM	44.160
9	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa zwykła B15	m ³		
d.2	0402-03	(62+30)*2*0.045	m ³	8.280	
				RAZEM	8.280
10	KNR 2-31	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce cem.piaskowej z wyp.spoin	m		
d.2	0407-05	zaprawą cem.	m	184.000	
		(62+30)*2			
				RAZEM	184.000
11	KNR 2-31	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne	m ²		
d.2	0103-04	nawierzchni w gr.kat.I-IV	m ²	1860.000	
		1860			
				RAZEM	1860.000
12	KNR AT-04	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o	m ²		
d.2	0101-03	szer. 3,2 m	m ²	1860.000	
		1860			
				RAZEM	1860.000
13	KNR 2-31	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie lub na całej	m ²		
d.2	0104-05	szer.drogi - grub.warstwy po zag. 10 cm	m ²	1860.000	
		1860			
				RAZEM	1860.000
14	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm	m ²		
d.2	0114-05	- śr 5-40	m ²	1860.000	
		1860			
				RAZEM	1860.000
15	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm -	m ²		
d.2	0114-07	śr. 0-4mm	m ²	1860.000	
		1860			
				RAZEM	1860.000
16	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm	m ²		
d.2	0114-08	grub.po zagęszcz. śr.0-4mm	m ²	1860.000	
		Krotność = -3			
		1860			
				RAZEM	1860.000
17	kalk.ind.	Nawierzchnia z trawy syntetycznej z kompletem olinowania o wys. włókna	m ²		
d.2		60mm zgodnie z PT			

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		62.00*30.00	m ²	1860.000	
				RAZEM	1860.000
18	KNR 2-01 d.2 0310-01	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.I-II) (0.4+0.6*2)*(0.4+2*0.6)*1.0*2*2	m ³ m ³	10.240	
				RAZEM	10.240
19	KNR 2-23 d.2 0308-01	Wykonanie fundamentów betonowych z betonu żwirowego o obj.0.15 m3 0.40*0.40*1.0*2*2	m ³ m ³	0.640	
				RAZEM	0.640
20	KNR 2-23 d.2 0309-03	Osadzenie tulej do słupków i stojaków obsady przedniej do piłki nożnej 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
21	KNR 2-23 d.2 0310-07	Ustawienie w gotowych otworach bramek do piłki nożnej 5,0*2,0 m 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
22		Chorągiewki narożne 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
23	KNR 2-01 d.2 0320-02	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV -szerokość 0.8-1.5 m 10.24-0.64	m ³ m ³	9.600	
				RAZEM	9.600
3		Boisko wielofunkcyjne			
24	KNR 2-01 d.3 0233-02	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW (75 KM) w gruncie kat. III 19.1*32.1	m ² m ²	613.110	
				RAZEM	613.110
25	KNR 2-31 d.3 0401-04	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 30x30 cm w gruncie kat.III-IV 19.1*2+32.1	m m	70.300	
				RAZEM	70.300
26	KNR 2-31 d.3 0104-01	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - grub.warstwy po zag. 10 cm- podsypka pod obrzeża 0.24*(19.1*2+32.1)	m ² m ²	16.872	
				RAZEM	16.872
27	KNR 2-31 d.3 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła B15 0.045*(19.1*2+32.1)	m ³ m ³	3.164	
				RAZEM	3.164
28	KNR 2-31 d.3 0407-05	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce cem.piaskowej z wyp.spoin zaprawą cem. 19.1*2+32.1	m m	70.300	
				RAZEM	70.300
29	KNR 2-31 d.3 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV 613.11	m ² m ²	613.110	
				RAZEM	613.110
30	KNR AT-04 d.3 0101-03	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szer. 3,2 m 613.11	m ² m ²	613.110	
				RAZEM	613.110
31	KNR 2-31 d.3 0104-05	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie lub na całej szer.drogi - grub.warstwy po zag. 10 cm 613.11	m ² m ²	613.110	
				RAZEM	613.110
32	KNR 2-31 d.3 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm - śr 5-40 mm 613.11	m ² m ²	613.110	
				RAZEM	613.110
33	KNR 2-31 d.3 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm - śr. 0-6mm 613.11	m ² m ²	613.110	
				RAZEM	613.110
34	KNR 2-31 d.3 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. śr.0-6mm Krotność = -3 613.11	m ² m ²	613.110	
				RAZEM	613.110
35	kalk. ind. d.3	Podkład elastyczny poliuretanowy gr. 35 mm 613.11	m ² m ²	613.110	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	613.110
36	kalk. ind. d.3	Nawierzchnia syntetyczna poliuretanowa gr. 13 mm, kompletna z wykonaniem olinowania w/g z PT 613.11	m ² m ²	613.110	
				RAZEM	613.110
37	KNR 2-01 d.3	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.I-II) <koszykówka>(0.8+0.6*2)*(0.8+0.6*2)*1.0*2 <siatkówka>(0.4+2*0.6)*(0.4+2*0.6)*2	m ³ m ³ m ³	8.000 5.120	
				RAZEM	13.120
38	KNR 2-23 d.3	Wykonanie fundamentów betonowych z betonu żwirowego o obj.0.6 m3 0.8*0.8*1.0*2	m ³ m ³	1.280	
				RAZEM	1.280
39	KNR 2-23 d.3	Wykonanie fundamentów betonowych z betonu żwirowego o obj.0.15 m3 0.4*0.4*1.0*2	m ³ m ³	0.320	
				RAZEM	0.320
40	KNR 2-23 d.3	Osadzenie tulei do słupków do koszykówki 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
41	KNR 2-23 d.3	Ramki do pokrywek na tuleje 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
42	KNR 2-23 d.3	Ustawienie w gotowych otworach stojaków metalowych do koszykówki 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
43	KNR 2-23 d.3	Osadzenie tulej do słupków i stojaków siatkówki 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
44	KNR 2-23 d.3	Ramki do pokrywek na tuleje 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
45	KNR 2-23 d.3	Ustawienie w gotowych otworach stojaków do siatkówki 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
46	KNR 2-01 d.3	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV -szerokość 0.8-1.5 m 13.12-(1.28+0.32)	m ³ m ³	11.520	
				RAZEM	11.520
4		Ogrodzenie i piłkochwyty			
47	KNR 2-01 d.4	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2 i głębokości do 1.0 m (kat.gr.III) <ogrodzenie>12+25+12+21+25+8 <ogr.2,0m>11 <bramy z furtkami>(1+2)*3 <piłkochwyty>7*2	dół. dół. dół. dół.	103.000 11.000 9.000 14.000	
				RAZEM	137.000
48	KNR 2-02 d.4	Stopy fundamentowe prostokątne , o objętości do 0,5 m3 - ręczne układanie betonu B-20 0.26*0.26*1.0*(103+11) 0.46*0.46*1.0*3+0.32*0.32*1.0*2*3 0.4*0.4*1.0*14	m ³ m ³ m ³ m ³	7.706 1.249 2.240	
				RAZEM	11.195
49	KNR 2-02 d.4	Ogrodzenie boisk h=4,0 zgodnie z PT (62.16+30.16)*2+32.27+19.18*2	m m	255.270	
				RAZEM	255.270
50	KNR 2-02 d.4	Ogrodzenie boisk h=2,0 zgodnie z PT 10.73+19.86	m m	30.590	
				RAZEM	30.590
51	KNR-W 2-02 d.4	Dostawa i montaż bramy rozkładalnej szer. 2,5 m oraz furtki szer. 1,2m - wysokość ok. 2,0 m 2	kpl. kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
52	KNR-W 2-02 d.4 1808-10 analogia	Dostawa i montaż bramy szer.3,0 m oraz furtki szer. 1,5m - wysokość 2,0 m	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
53	d.4 kalk. własna	Dostawa i montaż piłkochwyłów. Zestaw elementów montażowych siatek ochronnych na boiska zewnętrzne o wysokości 6m i długości 26m zgodnie z PT	kpl		
		2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
5		Chodniki			
54	KNR 2-31 d.5 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm 20.39*15.5-97.54-28.06 (7.19+5.09)/2*4.5+17.57*4.5 A (obliczenia pomocnicze)	m ²	190.445 106.695 =====	
		0.8*297.14	m ²	297.140 237.712	
				RAZEM	237.712
55	KNR 2-31 d.5 0101-05	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-II głębok. 20 cm 0.2*297.14	m ²		
			m ²	59.428	
				RAZEM	59.428
56	KNR 2-01 d.5 0211-05	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsiębiornymi 0.40 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km 297.14*0.15	m ³		
			m ³	44.571	
				RAZEM	44.571
57	KNR 2-31 d.5 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV 59.428	m ²		
			m ²	59.428	
				RAZEM	59.428
58	KNR 2-31 d.5 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV 237.712	m ²		
			m ²	237.712	
				RAZEM	237.712
59	KNR 2-31 d.5 0114-03	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm 237.712	m ²		
			m ²	237.712	
				RAZEM	237.712
60	KNR 2-31 d.5 0114-04	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = -3 poz.59	m ²		
			m ²	237.712	
				RAZEM	237.712
61	KNR 2-31 d.5 0401-04	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV <obrzeża>7.19+16.29+18.21+5.09	m		
			m	46.780	
				RAZEM	46.780
62	KNR 2-31 d.5 0104-01	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - grub.warstwy po zag. 10 cm- podsypka pod obrzeża 0.3*46.78	m ²		
			m ²	14.034	
				RAZEM	14.034
63	KNR 2-31 d.5 0104-02	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zag. Krotność = 2 14.034	m ²		
			m ²	14.034	
				RAZEM	14.034
64	KNR 2-31 d.5 0402-03	Ława pod obrzeża betonowa B-15 14.034*0.061	m ³		
			m ³	0.856	
				RAZEM	0.856
65	KNR 2-31 d.5 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 46.78	m		
			m	46.780	
				RAZEM	46.780
66	KNR 2-31 d.5 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej poz.59	m ²		
			m ²	237.712	
				RAZEM	237.712
6		Zieleń			
67	KNR 2-01 d.6 0233-02	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW (75 KM) w gruncie kat. III 1100	m ²		
			m ²	1100.000	
				RAZEM	1100.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
68	KNR 2-21	Wykonanie trawników dywanowych sieciem na gruncie kat. III z nawożeniem	m ²		
d.6	0401-05	1100	m ²	1100.000	
				RAZEM	1100.000