

---

## **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 m<sup>2</sup>
2. boisko wielofunkcyjne z tpoliuretanu o powierzchni 613,11 m<sup>2</sup>
3. budowa ogrodzenia
4. budowa chodników

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
<b>Piszczacz- boiska</b>			
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.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Piszczac- boiska</b>					
<b>1</b>		<b>Roboty przygotowawcze</b>			
1	KNR 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą	m <sup>2</sup>		
d.1	0126-01	spycharek	m <sup>2</sup>	2473.110	
		1860+613.11			
				<b>RAZEM</b>	<b>2473.110</b>
2	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w grun-	m <sup>2</sup>		
d.1	0101-01	cie kat.I-IV głębok. 20 cm	m <sup>2</sup>	2473.110	
		1860+613.11			
				<b>RAZEM</b>	<b>2473.110</b>
3	KNR 2-01	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsięwziętymi 0.40 m <sup>3</sup> w ziemi kat.I-III	m <sup>3</sup>		
d.1	0211-05	uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami	m <sup>3</sup>	632.957	
		samowyladowczymi na odl.do 1 km			
		(1860+613.11)*0.35-poz.4			
				<b>RAZEM</b>	<b>632.957</b>
4	KNR 2-01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie	m <sup>3</sup>		
d.1	0235-01	kat. I-II	m <sup>3</sup>	87.216	
		0.4*(20.36*15.5-97.54)	m <sup>3</sup>	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)]			
				<b>RAZEM</b>	<b>232.632</b>
5	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
d.1	0236-03	poz.4	m <sup>3</sup>	232.632	
				<b>RAZEM</b>	<b>232.632</b>
<b>2</b>		<b>Boisko do piłki nożnej</b>			
6	KNR 2-01	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW	m <sup>2</sup>		
d.2	0233-02	(75 KM) w gruncie kat. III	m <sup>2</sup>	1860.000	
		1860			
				<b>RAZEM</b>	<b>1860.000</b>
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			
				<b>RAZEM</b>	<b>184.000</b>
8	KNR 2-31	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach -	m <sup>2</sup>		
d.2	0104-01	grub.warstwy po zag. 10 cm- podsypka pod obrzeża	m <sup>2</sup>	44.160	
		0.24*(62+30)*2			
				<b>RAZEM</b>	<b>44.160</b>
9	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa zwykła B15	m <sup>3</sup>		
d.2	0402-03	(62+30)*2*0.045	m <sup>3</sup>	8.280	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.280</b>
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			
				<b>RAZEM</b>	<b>184.000</b>
11	KNR 2-31	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne na-	m <sup>2</sup>		
d.2	0103-04	wierzchni w gr.kat.I-IV	m <sup>2</sup>	1860.000	
		1860			
				<b>RAZEM</b>	<b>1860.000</b>
12	KNR AT-04	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o	m <sup>2</sup>		
d.2	0101-03	szer. 3,2 m	m <sup>2</sup>	1860.000	
		1860			
				<b>RAZEM</b>	<b>1860.000</b>
13	KNR 2-31	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie lub na całej	m <sup>2</sup>		
d.2	0104-05	szer.drogi - grub.warstwy po zag. 10 cm	m <sup>2</sup>	1860.000	
		1860			
				<b>RAZEM</b>	<b>1860.000</b>
14	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm	m <sup>2</sup>		
d.2	0114-05	- śr 5-40	m <sup>2</sup>	1860.000	
		1860			
				<b>RAZEM</b>	<b>1860.000</b>
15	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm -	m <sup>2</sup>		
d.2	0114-07	śr. 0-4mm	m <sup>2</sup>	1860.000	
		1860			
				<b>RAZEM</b>	<b>1860.000</b>
16	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm	m <sup>2</sup>		
d.2	0114-08	grub.po zagęszcz. śr.0-4mm	m <sup>2</sup>	1860.000	
		Krotność = -3			
		1860			
				<b>RAZEM</b>	<b>1860.000</b>
17	kalk.ind.	Nawierzchnia z trawy syntetycznej z kompletem olinowania o wys. włókna	m <sup>2</sup>		
d.2		60mm zgodnie z PT			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		62.00*30.00	m <sup>2</sup>	1860.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1860.000</b>
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 <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 10.240	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.240</b>
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 <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.640	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.640</b>
20	KNR 2-23 d.2 0309-03	Osadzenie tulej do słupków i stojaków obsady przedniej do piłki nożnej 4	szt. szt.	 4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
22		Chorągiewki narożne 4	szt. szt.	 4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
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 <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 9.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.600</b>
<b>3</b>		<b>Boisko wielofunkcyjne</b>			
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 <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 613.110	
				<b>RAZEM</b>	<b>613.110</b>
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>70.300</b>
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 <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 16.872	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.872</b>
27	KNR 2-31 d.3 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła B15 0.045*(19.1*2+32.1)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 3.164	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.164</b>
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>70.300</b>
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 <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 613.110	
				<b>RAZEM</b>	<b>613.110</b>
30	KNR AT-04 d.3 0101-03	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szer. 3,2 m 613.11	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 613.110	
				<b>RAZEM</b>	<b>613.110</b>
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 <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 613.110	
				<b>RAZEM</b>	<b>613.110</b>
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 <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 613.110	
				<b>RAZEM</b>	<b>613.110</b>
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 <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 613.110	
				<b>RAZEM</b>	<b>613.110</b>
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 <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 613.110	
				<b>RAZEM</b>	<b>613.110</b>
35	kalk. ind. d.3	Podkład elastyczny poliuretanowy gr. 35 mm 613.11	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 613.110	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>613.110</b>
36	kalk. ind. d.3	Nawierzchnia syntetyczna poliuretanowa gr. 13 mm, kompletna z wykonaniem olinowania w/g z PT 613.11	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	613.110	
				<b>RAZEM</b>	<b>613.110</b>
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 <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	8.000 5.120	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.120</b>
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 <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1.280	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.280</b>
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 <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.320	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.320</b>
40	KNR 2-23 d.3	Osadzenie tulei do słupków do koszykówki 2	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
41	KNR 2-23 d.3	Ramki do pokrywek na tuleje 2	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
42	KNR 2-23 d.3	Ustawienie w gotowych otworach stojaków metalowych do koszykówki 2	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
43	KNR 2-23 d.3	Osadzenie tulej do słupków i stojaków siatkówki 2	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
44	KNR 2-23 d.3	Ramki do pokrywek na tuleje 2	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
45	KNR 2-23 d.3	Ustawienie w gotowych otworach stojaków do siatkówki 2	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
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 <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	11.520	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.520</b>
<b>4</b>		<b>Ogrodzenie i piłkochwyty</b>			
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>137.000</b>
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 <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	7.706 1.249 2.240	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.195</b>
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>255.270</b>
50	KNR 2-02 d.4	Ogrodzenie boisk h=2,0 zgodnie z PT 10.73+19.86	m m	30.590	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.590</b>
51	KNR-W 2-02 d.4	Dostawa i montaż bramy rozwiaralnej szer. 2,5 m oraz furtki szer. 1,2m - wysokość ok. 2,0 m 2	kpl. kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>

Lp.	Podstawa	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	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>5</b>		<b>Chodniki</b>			
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 <sup>2</sup>	190.445 106.695 =====	
		0.8*297.14	m <sup>2</sup>	297.140 237.712	
				<b>RAZEM</b>	<b>237.712</b>
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	m <sup>2</sup>		
		0.2*297.14	m <sup>2</sup>	59.428	
				<b>RAZEM</b>	<b>59.428</b>
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	m <sup>3</sup>		
		297.14*0.15	m <sup>3</sup>	44.571	
				<b>RAZEM</b>	<b>44.571</b>
57	KNR 2-31 d.5 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m <sup>2</sup>		
		59.428	m <sup>2</sup>	59.428	
				<b>RAZEM</b>	<b>59.428</b>
58	KNR 2-31 d.5 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV	m <sup>2</sup>		
		237.712	m <sup>2</sup>	237.712	
				<b>RAZEM</b>	<b>237.712</b>
59	KNR 2-31 d.5 0114-03	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm	m <sup>2</sup>		
		237.712	m <sup>2</sup>	237.712	
				<b>RAZEM</b>	<b>237.712</b>
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 <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	237.712	
				<b>RAZEM</b>	<b>237.712</b>
61	KNR 2-31 d.5 0401-04	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV	m		
		<obrzeża>7.19+16.29+18.21+5.09	m	46.780	
				<b>RAZEM</b>	<b>46.780</b>
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	m <sup>2</sup>		
		0.3*46.78	m <sup>2</sup>	14.034	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.034</b>
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	m <sup>2</sup>		
		14.034	m <sup>2</sup>	14.034	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.034</b>
64	KNR 2-31 d.5 0402-03	Ława pod obrzeża betonowa B-15	m <sup>3</sup>		
		14.034*0.061	m <sup>3</sup>	0.856	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.856</b>
65	KNR 2-31 d.5 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		46.78	m	46.780	
				<b>RAZEM</b>	<b>46.780</b>
66	KNR 2-31 d.5 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej poz.59	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	237.712	
				<b>RAZEM</b>	<b>237.712</b>
<b>6</b>		<b>Zieleń</b>			
67	KNR 2-01 d.6 0233-02	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW (75 KM) w gruncie kat. III	m <sup>2</sup>		
		1100	m <sup>2</sup>	1100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1100.000</b>

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