

## PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Budowa kompleksu sportowego Orlik 2012 w Ząbkowicach Śląskich ul.  
Kusocińskiego  
ADRES INWESTYCJI : ul. Kusocińskiego 57-200 Ząbkowice Śląskie  
INWESTOR : Gmina Ząbkowice Śląskie  
ADRES INWESTORA : ul. 1 Maja 15 57-200 Ząbkowice Śląskie  
BRANŻA : budowlana/instalacyjna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Sławomir Sobusiak  
DATA OPRACOWANIA : 06.2008

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł  
Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
06.2008

Data zatwierdzenia

## DZIAŁY KOSZTORYSU

<b>Lp.</b>	<b>Nazwa działu</b>	<b>Od</b>	<b>Do</b>
1	Boisko do piłki nożnej	1	32
1.1	Nawierzchnia boiska	1	15
1.2	Wyposażenie	16	18
1.3	Chodniki, dojścia i miejsca postojowe	19	30
1.4	Roboty instalacyjne	31	32
1.4.	Odwodnienia powierzchniowe i liniowe	31	32
1			
2	Boisko wielofunkcyjne	33	51
2.1	Nawierzchnia boiska	33	46
2.2	Wyposażenie	47	51
3	Ogrodzenie	52	59

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1 Boisko do piłki nożnej</b>					
<b>1.1 Nawierzchnia boiska</b>					
d.1.1	1 KNR 2-01 0121-01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - niwelacja terenu 62.00*30.00/10000	ha ha	0.186	
				RAZEM	0.186
d.1.1	2 KNR 2-01 0206-02	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowładawczymi na odległość do 1 km 1860.00*0.80*0.3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	446.400	
				RAZEM	446.400
d.1.1	3 KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładawczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 14 1860.00*0.80*0.3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	446.400	
				RAZEM	446.400
d.1.1	4 KNR 4-01 0108-05 analogia	Dowóz gruntu do wymiany (pospółka) samochodami samowładawczymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II 1860.00*0.80*0.3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	446.400	
				RAZEM	446.400
d.1.1	5 analiza indywidualna	Pospółka - wymieniany grunt 1860.00*0.80*0.3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	446.400	
				RAZEM	446.400
d.1.1	6 KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 1860.00*0.80*0.3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	446.400	
				RAZEM	446.400
d.1.1	7 KNR AT-04 0101-01	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szer. 5,0 m 1860	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1860.000	
				RAZEM	1860.000
d.1.1	8 KNR 2-31 0105-03	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz. - warstwa odsączająca z piasku średnioziarnistego (WP-35) lub pospółki - gr. 10cm, 62.00*30.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1860.000	
				RAZEM	1860.000
d.1.1	9 KNR 2-31 0105-04	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszcz. Krotność = 7 poz.8	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1860.000	
				RAZEM	1860.000
d.1.1	10 KNR 2-23 0104-01	Podbudowa z kruszyw łamanych -warstwa dolna o gr.15 cm -warstwa konstrukcyjna z kruszywa kamiennego o frakcji 31,5÷63mm - gr. 10cm, poz.8	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1860.000	
				RAZEM	1860.000
d.1.1	11 KNR 2-23 0104-02	Podbudowa z kruszyw łamanych -warstwa dolna dodatek za każdy 1 cm -warstwa konstrukcyjna z kruszywa kamiennego o frakcji 31,5÷63mm - gr. 10cm, Krotność = -5 poz.8	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1860.000	
				RAZEM	1860.000
d.1.1	12 KNR 2-23 0104-03	Podbudowa z kruszyw łamanych -warstwa górna o gr.5 cm - warstwa klinująca z kruszywa kamiennego o frakcji 0÷31,5mm - gr. 5cm, poz.8	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1860.000	
				RAZEM	1860.000
d.1.1	13 KNR 2-23 0104-04 + KNR 2-23 0104-03	Podbudowa z kruszyw łamanych o gr 4 cm - warstwa wyrównująca z miału kamiennego o frakcji 1÷4mm - gr. 4cm, poz.8	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1860.000	
				RAZEM	1860.000
d.1.1	14 analiza indywidualna	Warstwa dynamiczna z granulatu SBR o frakcji do 1÷4mm z lepiszczem poliuretanowym - gr. 3,5 cm, poz.8	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1860.000	
				RAZEM	1860.000
d.1.1	15 analiza indywidualna	Nawierzchnia syntetyczna , trawiasta poz.8	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1860.000	
				RAZEM	1860.000
<b>1.2 Wyposażenie</b>					
d.1.2	16 KNR 2-23 0308-01	Wykonanie fundamentów betonowych z betonu żwirowego o obj.0.15 m3	m <sup>3</sup>		

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		0.40*0.40*0.50*4*2	m <sup>3</sup>	0.640	
				RAZEM	0.640
17	KNR 2-23	Osadzenie tulej do słupków do piłki nożnej	szt.		
d.1.2	0309-03	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
18	KNR 2-23	Ustawienie w gotowych otworach bramek do piłki nożnej z siatkami i naciągami	szt.		
d.1.2	0310-07	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
<b>1.3 Chodniki, dojsia i miejsca postojowe</b>					
19	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.3	0101-01	19.60*5.00	m <sup>2</sup>	98.000	
				RAZEM	98.000
20	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV - za każde dalsze 5 cm głębok.	m <sup>2</sup>		
d.1.3	0101-02	Krotność = 6 poz.19	m <sup>2</sup>	98.000	
				RAZEM	98.000
21	KNR 2-31	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.III-IV	m <sup>2</sup>		
d.1.3	0103-02	poz.19	m <sup>2</sup>	98.000	
				RAZEM	98.000
22	KNR 2-31	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej na poszerzeniach - grub.warstwy po zag. 10 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.3	0104-03	poz.21	m <sup>2</sup>	98.000	
				RAZEM	98.000
23	KNR 2-31	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej na poszerzeniach - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zag.	m <sup>2</sup>		
d.1.3	0104-04	Krotność = 5 poz.21	m <sup>2</sup>	98.000	
				RAZEM	98.000
24	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.3	0114-05	poz.21	m <sup>2</sup>	98.000	
				RAZEM	98.000
25	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.3	0114-07	poz.21	m <sup>2</sup>	98.000	
				RAZEM	98.000
26	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz.	m <sup>2</sup>		
d.1.3	0114-08	Krotność = 2 poz.21	m <sup>2</sup>	98.000	
				RAZEM	98.000
27	KNR 0-11	Nawierzchnie z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 80 mm typu 10 na podsypce piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem	m <sup>2</sup>		
d.1.3	0316-01	19.60*5.0	m <sup>2</sup>	98.000	
				RAZEM	98.000
28	KNR 2-31	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 30x40 cm w gruncie kat.III-IV	m		
d.1.3	0401-06	19.60*2+5.0*2	m	49.200	
				RAZEM	49.200
29	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m <sup>3</sup>		
d.1.3	0402-04	[19.60*2+5.0]*0.20*0.25	m <sup>3</sup>	2.210	
				RAZEM	2.210
30	KNR 2-31	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin zaprawą cem.	m		
d.1.3	0407-04	49.2	m	49.200	
				RAZEM	49.200
<b>1.4 Roboty instalacyjne</b>					
<b>1.4.1 Odwodnienia powierzchniowe i liniowe</b>					
31	KNR 2-01	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m	m <sup>3</sup>		
d.1.4	0317-02	0.50*[62.00*2+32.10]*0.30	m <sup>3</sup>	23.415	
.1				RAZEM	23.415
32	KNR 2-31	Ścieki z pref.betonowych o grub. 15 cm na podsypce piaskowej - odwodnienie liniowe	m		
d.1.4	0606-01	[62.00*2+32.10]	m	156.100	
.1				RAZEM	156.100
<b>2 Boisko wielofunkcyjne</b>					
<b>2.1 Nawierzchnia boiska</b>					

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
33 d.2.1	KNR 2-01 0121-01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - niwelacja terenu 32.10*19.10/10000	ha ha	0.061	0.061
				RAZEM	0.061
34 d.2.1	KNR 2-01 0206-02	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km 32.10*19.10*0.80*0.3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	147.146	147.146
				RAZEM	147.146
35 d.2.1	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 14 poz.34	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	147.146	147.146
				RAZEM	147.146
36 d.2.1	KNR 4-01 0108-05 analogia	Dowóz gruntu do wymiany (pospółka) samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II poz.34	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	147.146	147.146
				RAZEM	147.146
37 d.2.1	analiza indywidualna	Pospółka - wymieniany grunt poz.34	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	147.146	147.146
				RAZEM	147.146
38 d.2.1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III poz.34	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	147.146	147.146
				RAZEM	147.146
39 d.2.1	KNR AT-04 0101-01	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szer. 5,0 m 32.10*19.10	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	613.110	613.110
				RAZEM	613.110
40 d.2.1	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV 32.10*19.10	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	613.110	613.110
				RAZEM	613.110
41 d.2.1	KNR 2-31 0104-07	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej grub.warstwy po zag. 10 cm poz.40	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	613.110	613.110
				RAZEM	613.110
42 d.2.1	KNR 2-23 0104-01	Podbudowa z kruszyw łamanych -warstwa dolna o gr.15 cm - warstwa konstrukcyjna z kruszywa kamiennego o frakcji 31,5÷63mm - gr. 10cm, poz.40	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	613.110	613.110
				RAZEM	613.110
43 d.2.1	KNR 2-23 0104-02	Podbudowa z kruszyw łamanych -warstwa dolna dodatek za każdy 1 cm Krotność = -5 613.11	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	613.110	613.110
				RAZEM	613.110
44 d.2.1	KNR 2-23 0104-03	Podbudowa z kruszyw łamanych -warstwa górna o gr.5 cm - warstwa klinująca z kruszywa kamiennego o frakcji 0÷31,5mm - gr. 5cm, poz.40	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	613.110	613.110
				RAZEM	613.110
45 d.2.1	analiza indywidualna	Warstwa dynamiczna - 3,5cm poz.40	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	613.110	613.110
				RAZEM	613.110
46 d.2.1	analiza indywidualna	Nawierzchnia poliuretanowo gumowa typu "spray" 1,3 cm poz.40	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	613.110	613.110
				RAZEM	613.110
<b>2.2 Wyposażenie</b>					
47 d.2.2	KNR 2-23 0308-01	Wykonanie fundamentów betonowych z betonu żwirowego o obj.0.15 m3 0.40*0.40*0.50*4*4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1.280	1.280
				RAZEM	1.280
48 d.2.2	KNR 2-23 0309-06	Osadzenie tulej do słupków i stojaków do koszykówki 8	szt. szt.	8.000	8.000
				RAZEM	8.000
49 d.2.2	KNR 2-23 0310-04	Ustawienie w gotowych otworach stojaków do koszykówki 4	szt. szt.	4.000	4.000
				RAZEM	4.000
50 d.2.2	KNR 2-23 0309-02	Osadzenie tulej do słupków i stojaków siatkówki	szt.		

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
51	KNR 2-23 d.2.2 0310-02	Ustawienie w gotowych otworach stojaków do siatkówki	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
<b>3 Ogrodzenie</b>					
52	KNR 2-01 d.3 0312-06	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2 i głębokości do 0.7 m (kat.gr.III) - pod słupki ogrodzenia 93	dół.		
			dół.	93.000	
				RAZEM	93.000
53	KNR 2-02 d.3 0203-01	Stopy fundamentowe betonowe, o obj.do 0.5m3  93*0.20*0.70*0.20	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	2.604	
				RAZEM	2.604
54	KNR 2-02 d.3 0602-01	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne poziome - wyk.na zimno z emulsji asfalt.- pierwsza warstwa 0.80*0.20*4*93	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	59.520	
				RAZEM	59.520
55	KNR 2-02 d.3 0602-02	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne poziome - wyk.na zimno z emulsji asfalt.- druga i nast.warstwa 0.80*0.20*4*93	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	59.520	
				RAZEM	59.520
56	d.3 analiza indywidualna	Ogrodzenie boiska wielofunkcyjnego ocynkowane ogniowo powlekane o wysokości całkowitej 4,0m (siatka pleciona na słupach stalowych)  128.60+103.80	m		
			m	232.400	
				RAZEM	232.400
57	d.3 analiza indywidualna	Ogrodzenie z siatki wys. 2 m na słupkach stalowych - piłkochwyty za bramkami  25.00*2	m		
			m	50.000	
				RAZEM	50.000
58	KNR-W 2-02 d.3 1808-10 analogia	Furtki dwuskrzydłowe 2,50x2,50 m z wypełnieniem z siatki plecionej powlekanej	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
59	KNR-W 2-02 d.3 1808-02 analogia	Furtka jednoskrzydłowa 1,20x2,50 m z wypełnieniem z siatki plecionej powlekanej	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000