
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Zespół boisk sportowych wraz z modułowym budynkiem za-
plecza boisk sportowych "Moje boisko - Orlik 2012" - roboty
budowlane
ADRES INWESTYCJI : Zgierz, ul. Musierowicza 1/3
INWESTOR : Gmina Miasto Zgierz
ADRES INWESTORA : Zgierz, Plac Jana Pawła II nr 16
BRANŻA : Budowlana
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Tomasz Piwoński
DATA OPRACOWANIA : maj 2009r.

NARZUTY

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
maj 2009r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Zespół boisk sportowych wraz z modułowym budynkiem zaplecza boisk sportowych "Moje boisko - Orlik 2012"					
1		Niwelacja całości terenu (z wywozem zebranego humusu) - w tym również korytowanie pod nawierzchnie z przemieszczeniem mas ziemnych z korytowania			
1	KNR 2-01 d.1 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek - humus 62.50*50.10+17.00*5.00+4.00+45.00*1.50+144.00+52.00	m ² m ²	3483.750	
				RAZEM	3483.750
2	KNR 2-01 d.1 0121-02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych 0.3484	ha ha	0.348	
				RAZEM	0.348
3	KNR 2-01 d.1 0229-02	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. III - rozplantowanie nawiezionej piasku w celu wyrównania poziomów dla całego terenu - średnia grubość 15cm 3483.75*0.15	m ³ m ³	522.563	
				RAZEM	522.563
4	KNR 2-01 d.1 0235-02	Formowanie i zagęszczanie nasypów spycharkami w gruncie kat. III-IV 522.563	m ³ m ³	522.563	
				RAZEM	522.563
5	KNR 1 d.1 0206-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowład. - wywóz humusu 3483.75*0.15	m ³ m ³	522.563	
				RAZEM	522.563
6	KNR 1 d.1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - kolejne 9km 522.563	m ³ m ³	522.563	
				RAZEM	522.563
2		Trawniki			
7	KNR 2-21 d.2 0218-03	Rozścielenie ziemi urodzajnej spycharkami na terenie płaskim 228.00*0.10	m ³ m ³	22.800	
				RAZEM	22.800
8	KNR 2-21 d.2 0401-02	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III bez nawożenia 228.00	m ² m ²	228.000	
				RAZEM	228.000
9	KNR 2-21 d.2 0702-06	Mechaniczna pielęgnacja trawników dywanowych na terenie płaskim 228.00	m ² m ²	228.000	
				RAZEM	228.000
3		Ogrodzenie terenu i boisk			
10	KNR 2-01 d.3 0317-0201	Wykopy liniowe o ścianach pionowych - wykop dla fundamentu ogrodzenia 0.30*0.90*277.70	m ³ m ³	74.979	
				RAZEM	74.979
11	KNR 2-02 d.3 0201-01	Ławy fundamentowe betonowe, prostokątne szerokości do 0,6 m z betonu B 25 0.30*0.50*277.70	m ³ m ³	41.655	
				RAZEM	41.655
12	KNR 1 d.3 0504-02	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów 0.30*0.90*277.70	m ³ m ³	74.979	
				RAZEM	74.979
13	KNR 2-02 d.3 1804-11	Ogrodzenie z siatki wysokości 4,00 m na słupkach stalowych z rur powlekanych PCV obsadzonych w fundamencie betonowym - siatka stalowa powlekana PCV w kolorze RAL 6005 (zielonym) z drutu 3mm, oczka 45x45mm, linka co 50cm 277.70	m m	277.700	
				RAZEM	277.700
14	KNR 2-02 d.3 1804-11	Ogrodzenie z siatki wysokości 1,60 m na słupkach stalowych z rur powlekanych PCV - siatka stalowa powlekana PCV w kolorze RAL 6005 (zielonym) z drutu 3mm, oczka 45x45mm, linka co 50cm - nad bramami i furtkami 10.00	m m	10.000	
				RAZEM	10.000
15	KNR 2-02 d.3 1808-10	Montaż bramy przesuwnej bez napędu wraz z furtką - wymiary (3,50+1,50)mb 2	kpl. kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
4		"Piłkochwyty" dla boiska do piłki nożnej			
16	KNR 2-01 d.4 0317-0201	Wykopy liniowe o ścianach pionowych - wykop dla fundamentu ogrodzenia 0.30*0.90*17.50	m ³ m ³	4.725	
				RAZEM	4.725

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17	KNR 2-02 d.4 0201-01	Ławy fundamentowe betonowe, prostokątne szerokości do 0,6 m z betonu B 25 0.30*0.50*17.50	m ³ m ³	 2.625	
				RAZEM	2.625
18	KNR 1 d.4 0504-02	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów 0.30*0.90*17.50	m ³ m ³	 4.725	
				RAZEM	4.725
19	KNR 2-02 d.4 1804-11	Ogrodzenie z siatki polietylenowej gr. 2mm o oczkach 4x4cm (h siatki=2,00m), wysokości 6,00m (od poziomu terenu) na słupkach stalowych 80x80mm obsadzonych w fundamencie betonowym - siatka od poziomu +4,00m do poziomu +6,00m 17.50	m m	 17.500	
				RAZEM	17.500
20	KNR 2-02 d.4 1611-06	Rusztowania ramowe warszawskie wielokolumnowe wysokości do 6 m 17.50*6.00	m ² m ²	 105.000	
				RAZEM	105.000
5		Roboty drogowe w obrysie ogrodzenia działki - ciąg pieszy wewnętrzny, placyk gospodarczy, nawierzchnia żwirowa			
21	KNR 2-31 d.5 0105-01	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu 240.00+3.00	m ² m ²	 243.000	
				RAZEM	243.000
22	KNR 2-31 d.5 0105-02	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu - kolejne 7cm grubości 243.00	m ² m ²	 243.000	
				RAZEM	243.000
23	KNR 2-31 d.5 0511-01	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce piaskowej 243.00	m ² m ²	 243.000	
				RAZEM	243.000
24	KNR 2-31 d.5 0202-01	Nawierzchnia żwirowa - dolna warstwa jezdni rozścielana ręcznie - grubość po zagęszczeniu 10 cm 25.00	m ² m ²	 25.000	
				RAZEM	25.000
25	KNR 2-31 d.5 0407-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - przy kostce 1.50*2+2.00+6.50+12.50+10.00+2.50+6.00+11.00+20.00	m m	 73.500	
				RAZEM	73.500
6		Roboty drogowe poza ogrodzeniem działki - parkinki, chodniki, droga dojazdowa			
26	KNR 2-31 d.6 0105-01	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu 144.00+52.00+45.00*1.50+17.00*5.00+4.00	m ² m ²	 352.500	
				RAZEM	352.500
27	KNR 2-31 d.6 0105-02	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu - kolejne 7cm grubości 352.50	m ² m ²	 352.500	
				RAZEM	352.500
28	KNR 2-31 d.6 0114-03	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm 352.50	m ² m ²	 352.500	
				RAZEM	352.500
29	KNR 2-31 d.6 0511-01	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce piaskowej 352.50	m ² m ²	 352.500	
				RAZEM	352.500
30	KNR 2-31 d.6 0401-04	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV 28.80*2+5.00*2+31.50+2.70+1.50+10.40*2+5.00*2+4.00+14.00+1.50+15.00*2+4.00*2+9.00	m m	 200.600	
				RAZEM	200.600
31	KNR 2-31 d.6 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem (0.20*0.15+0.15*0.10)*200.60	m ³ m ³	 9.027	
				RAZEM	9.027
32	KNR 2-31 d.6 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 200.60	m m	 200.600	
				RAZEM	200.600
7		Dostarczenie i ustawienie kontenera na śmieci			
33	kalkulacja d.7 własna	Dostarczenie i ustawienie kontenera na śmieci 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
8		Budynek sanitarno-szatniowy - zakup i montaż, fundamenty i studnie chłonne			
34	kalkulacja d.8 własna	Zakup i montaż budynku sanitarno-szatniowego - podstawowy segment w wersji Standard+ (dla niepełnosprawnych)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
35	KNR 2-01 d.8 0307-02	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m (kat.gr.III) w tym rozplantowanie nadmiaru ziemi po terenie	m ³		
		1.20*1.20*1.20*(14+5)	m ³	32.832	
				RAZEM	32.832
36	KNR 2-01 d.8 0320-0201	Zасыpywanie wykopów - obsypanie ziemią po osadzeniu kręgów	m ³		
		1.20*1.20*1.20*(14+5)	m ³	32.832	
		-3.14*(0.40)^2*1.20*19	m ³	-11.455	
				RAZEM	21.377
37	KNR 2-18 d.8 0613-01	Osadzenie kręgów średnicy 60cm w wykopach	stud.		
		19	stud.	19.000	
				RAZEM	19.000
38	KNR 2-18 d.8 0609-01	Układanie mieszanki betonowej ręczne - wykonanie spodów betonowych gr.	m ³		
		20cm - SU1	m ³	4.032	
		1.20*1.20*0.20*14			
				RAZEM	4.032
39	KNR 2-02 d.8 1101-07	Wypełnienie studni żwirem wraz z ubiciem - SU1	m ³		
		3.14*(0.30)^2*0.90*14	m ³	3.561	
				RAZEM	3.561
40	KNR 2-18 d.8 0609-01	Układanie mieszanki betonowej ręczne - wykonanie dekli betonowych gr.	m ³		
		15cm - SU1	m ³	0.593	
		3.14*(0.30)^2*0.15*14			
				RAZEM	0.593
41	KNR 2-02 d.8 1101-07	Pospółka na dnie wraz z ubiciem - SU2	m ³		
		1.20*1.20*0.20*5	m ³	1.440	
				RAZEM	1.440
42	KNR 2-02 d.8 1101-07	Wypełnienie studni żwirem wraz z ubiciem - SU2	m ³		
		3.14*(0.30)^2*1.00*5	m ³	1.413	
				RAZEM	1.413
43	KNR 2-02 d.8 0604-05	Ułożenie włókniny z polipropylenu na dnie - SU2	m ²		
		0.60*0.60*1.5*5	m ²	2.700	
				RAZEM	2.700
44	kalkulacja d.8 własna	Dostarczenie i montaż rur 75mm w żwirze	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
45	KNR 2-02 d.8 0356-01	Belki podwalinowe o przekroju 20x25cm i długości 4,54m	elem.		
		7	elem.	7.000	
				RAZEM	7.000
9		Boisko wielofunkcyjne na podbudowie przepuszczalnej			
46	KNR 6 d.9 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²		
		19.10*32.10	m ²	613.110	
				RAZEM	613.110
47	KNR 2-31 d.9 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem - pod obrzeża	m ³		
		2*(19.10+32.10)*0.20*0.25	m ³	5.120	
				RAZEM	5.120
48	KNR 2-31 d.9 0407-04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		2*(19.10+32.10)	m	102.400	
				RAZEM	102.400
49	KNR 2-02 d.9 0203-01	Fundamenty betonowe - ręczne układanie betonu B 15	m ³		
		pod kosze	m ³	2.200	
		1.00*1.00*1.10*2	m ³	0.300	
		pod siatkówkę			
		0.50*0.50*0.60*2			
				RAZEM	2.500
50	KNR 2-02 d.9 0604-05	Ułożenie geowłókniny	m ²		
		19.10*32.10	m ²	613.110	
				RAZEM	613.110

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
51	KNNR 6 d.9 0104-01	Warstwy odsączające z piasku zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm	m ²		
		19.10*32.10	m ²	613.110	
				RAZEM	613.110
52	KNR 2-31 d.9 0114-03	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm - kruszywo łamane frakcja 0-63mm	m ²		
		613.10	m ²	613.100	
				RAZEM	613.100
53	KNR 2-31 d.9 0114-04	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu - kruszywo łamane frakcja 0-63mm - kolejne 7cm grubości	m ²		
		613.10	m ²	613.100	
				RAZEM	613.100
54	kalkulacja d.9 własna	Wykonanie nawierzchni poliuretanowej, wodoprzepuszczalnej w technologii układania typu EPDM na warstwie podkładowej wodoprzepuszczalnej	m ²		
		613.10	m ²	613.100	
				RAZEM	613.100
55	kalkulacja d.9 własna	Malowanie linii na boisku	m ²		
		613.10	m ²	613.100	
				RAZEM	613.100
10		Boisko do piłki nożnej - na podbudowie przepuszczalnej			
56	KNNR 6 d.10 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²		
		62.00*30.00	m ²	1860.000	
				RAZEM	1860.000
57	KNR 2-31 d.10 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem - pod obrzeża	m ³		
		2*(62.00+30.00)*0.20*0.25	m ³	9.200	
				RAZEM	9.200
58	KNR 2-31 d.10 0407-04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		2*(62.00+30.00)	m	184.000	
				RAZEM	184.000
59	KNR 2-02 d.10 0604-05	Ułożenie geowłókniny	m ²		
		62.00*30.00	m ²	1860.000	
				RAZEM	1860.000
60	KNR 2-02 d.10 0203-01	Fundamenty betonowe - ręczne układanie betonu B 15	m ³		
		pod tuleje do bramek	m ³		
		0.40*0.40*0.60*4	m ³	0.384	
				RAZEM	0.384
61	KNNR 6 d.10 0104-01	Warstwy odsączające z piasku zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm	m ²		
		62.00*30.00	m ²	1860.000	
				RAZEM	1860.000
62	KNR 2-31 d.10 0114-03	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm - kruszywo łamane frakcja 0-63mm	m ²		
		1860.00	m ²	1860.000	
				RAZEM	1860.000
63	KNR 2-31 d.10 0114-04	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu - kruszywo łamane frakcja 0-63mm - kolejne 7cm grubości	m ²		
		1860.00	m ²	1860.000	
				RAZEM	1860.000
64	KNR 2-31 d.10 0114-03	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm - miał kamienny	m ²		
		1860.00	m ²	1860.000	
				RAZEM	1860.000
65	KNR 2-31 d.10 0114-04	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu - miał kamienny - zmniejszenie grubości o 4cm	m ²		
		1860.00	m ²	1860.000	
				RAZEM	1860.000
66	kalkulacja d.10 własna	Dostarczenie i rozścielenie sztucznej trawy wysokości 6cm wraz z warstwą elastyczną prefabrykowaną - trawa syntetyczna	m ²		
		1860.00	m ²	1860.000	
				RAZEM	1860.000
67	kalkulacja d.10 własna	Malowanie linii na boisku	m ²		
		1860.00	m ²	1860.000	
				RAZEM	1860.000
11		Wyposażenie boiska do piłki nożnej			
68	kalkulacja d.11 własna	Dostarczenie i montaż bramek do piłki nożnej - bramki do piłki nożnej, o wymiarach 5,00x2,00m, aluminiowe w tym siatka	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
12		Wyposażenie boiska wielofunkcyjnego - koszykówka			
69	kalkulacja d.12 własna	Dostarczenie i montaż tablic z plexi o wymiarach 105x180cm i grubości 10mm	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
70	kalkulacja d.12 własna	Dostarczenie i montaż obręczy do koszy - obręcze do kosza uchylne, w tym siatka do obręczy	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
71	kalkulacja d.12 własna	Dostarczenie i montaż stojaków ocynkowanych - stojaki ocynkowane do koszy, o wysięgu 160cm wraz z tulejami do stojaków o dł. 80cm	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
13		Wyposażenie boiska wielofunkcyjnego - siatkówka			
72	kalkulacja d.13 własna	Dostarczenie i montaż słupków do siatkówki - słupki do siatkówki - stalowe fi 76mm, kolor zielony, malowane proszkowo, wraz z tulejami	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
73	kalkulacja d.13 własna	Dostarczenie i montaż siatki do siatkówki o wymiarach 9,50x1,00m - siatka czarna z linkami naciagowymi całosezonowa	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000