

# PRZEDMIAR ROBÓT Z ZESTAWIENIEM MATERIAŁÓW

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45212221-1 Roboty budowlane w zakresie budowy boisk sportowych  
45342000-6 Wznoszenie ogrodzeń

NAZWA INWESTYCJI : KOMPLEKS BOISK SPORTOWYCH W BOGUSZY  
ADRES INWESTYCJI : gm. Kamionka Wielka; miejscowość Bogusza, dz. obr. 405 i 406  
INWESTOR : Urząd Gminy w Kamionce Wielkiej  
ADRES INWESTORA : Kamionka Wielka  
BRANŻA : Budowlana - Kompleks boisk sportowych w Boguszy

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Andrzej Jędrzejczyk  
DATA OPRACOWANIA : 02.2009 r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł  
Słownie: zero i 00/100 zł

OPRACOWAŁ:

Data opracowania  
02.2009 r.

ANDRZEJ JĘDRZEJCZYK  
UPRAWNIENIA DO PRACOWNICZOSTWA W ZAKRESIE  
ARCHITEKTONICZNO-PROJEKTYWNOBUDOWLANEJ  
ORAZ DO KIEROWANIA PRACOWNICZOSTWAMI BUDOWLANYCH  
Upr. nr UAN 14840/A-72/06  
33-330 NAWOJOWA 417  
tel. 0-12 44-57-331 0-602 61-63-12

WÓJT  
mgr Kazimierz Siedlarz

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	45111200-0	Niwelacja terenu.			
1	d.1	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych 3000/10000	ha ha	0.300	
				RAZEM	0.300
2	d.1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 3000	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	3000.000	
				RAZEM	3000.000
3	d.1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za dalsze 5 cm ponad 15 cm 3000	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	3000.000	
				RAZEM	3000.000
4	d.1	Wykopy wykonywane spycharkami w gr.kat. I-III 0.45*3000	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1350.000	
				RAZEM	1350.000
5	d.1	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. I-III uprzednio odspojonych - za każde rozp. 10 m przem.w zakresie pow. 10 do 30 m 1350	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1350.000	
				RAZEM	1350.000
6	d.1	Mechaniczne plantowanie terenu i przygotowanie podłoża spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW (100 KM), grunt kat. III-IV 3000	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	3000.000	
				RAZEM	3000.000
2	45111200-0; 45231300-8	Roboty ziemne i drenaż.			
7	d.2	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.15 m <sup>3</sup> w gr.kat. III 0.80*0.30*(25.0*8+4.50*16+22.50*2+19.0*6) 0.90*0.30*(12.50+5.0+5.0+12.50) 4.0*4.40*4.40*2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	103.440 9.450 154.880	
				RAZEM	267.770
8	d.2	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką balami drewnianymi w gruntach suchych kat.I-IV; wykopy o szer. 1 m i głęb.do 6.0 m 4.0*4.40*4*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	140.800	
				RAZEM	140.800
9	d.2	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wyk.z gotowego kruszywa. 103.44	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	103.440	
				RAZEM	103.440
10	d.2	Drenaż rurowy jednorzęd.w uprzednio przygot.obsypce w wykopie suchym - rury kamionkowe pełne lub perforowane o śr.nom. 100 mm. (25.0*8+4.50*16+22.50*2+19.0*6)	m m	431.000	
				RAZEM	431.000
11	d.2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm 0.15*0.90*35.0	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	4.725	
				RAZEM	4.725
12	d.2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm (12.50+5.0+5.0+12.50)	m m	35.000	
				RAZEM	35.000
13	d.2	Obsypka kanałów z materiałów sypkich grub. 20 cm 0.20*0.9*35.0	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	6.300	
				RAZEM	6.300
14	d.2	Studzienki rewizyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 400 mm i głębokości do 2.0 m 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
15	d.2	Studnie chłonne z kręgów średnicy 2,0 m i głębokości 4 m Krotność = 4 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
16	d.2	Osadzenie stopni płaskich lub skrzynkowych w studzienkach i komorach 10*2	szt. szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
17	d.2	Pokrywa nastudzienna z pierścieniem odciążającym i włazem o śr.600 mm	szt.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
18	d.2	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m <sup>3</sup> - elementy betonowe - obetonowanie wiazu żeliwnego	m <sup>3</sup>		
		0.1*2	m <sup>3</sup>	0.200	
				RAZEM	0.200
19	d.2	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		267.77-(103.44+4.725+6.30+3.14*1.10*1.10*4.0*2)	m <sup>3</sup>	122.910	
				RAZEM	122.910
20	d.2	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat.III ubijakami mechanicznymi	m <sup>3</sup>		
		122.910	m <sup>3</sup>	122.910	
				RAZEM	122.910
21	d.2	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.tyżki 0.25 m <sup>3</sup> w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad.	m <sup>3</sup>		
		267.77-122.910	m <sup>3</sup>	144.860	
				RAZEM	144.860
22	d.2	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m <sup>3</sup>		
		Krotność = 2	m <sup>3</sup>	144.860	
		144.86		RAZEM	144.860
3	45212221-1	<b>Podbudowa i nawierzchnia boiska wielofunkcyjnego (piłka ręczna i boiska do koszykówki)</b>			
23	d.3	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 20 cm w gruncie kat. II-VI	m <sup>2</sup>		
		44.12*26.12	m <sup>2</sup>	1152.414	
				RAZEM	1152.414
24	d.3	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m <sup>2</sup>		
		1152.414	m <sup>2</sup>	1152.414	
				RAZEM	1152.414
25	d.3	Warstwy odcinające zagęszczane ręcznie o grubości 10 cm	m <sup>2</sup>		
		1152.414	m <sup>2</sup>	1152.414	
				RAZEM	1152.414
26	d.3	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa dolna o grubości 15 cm	m <sup>2</sup>		
		1152.414	m <sup>2</sup>	1152.414	
				RAZEM	1152.414
27	d.3	Ława pod obrzeża betonowa zwykła	m <sup>3</sup>		
		0.10*0.15*(44.12*2+26.0*2)	m <sup>3</sup>	2.104	
				RAZEM	2.104
28	d.3	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m		
		44.12*2+26.0*2	m	140.240	
				RAZEM	140.240
29	d.3	Wykonanie elastycznej - przepuszczalnej warstwy podkładowej CONIPUR ET gr. 3,5 cm	m <sup>2</sup>		
		44.0*26.0	m <sup>2</sup>	1144.000	
				RAZEM	1144.000
30	d.3	Wykonanie nawierzchni poliuretanowej CONIPUR SP gr. 1,3 - 2,0 cm.	m <sup>2</sup>		
		1144.0-33.253	m <sup>2</sup>	1110.747	
				RAZEM	1110.747
31	d.3	Wykonanie linii boiska do piłki ręcznej i koszykówki z nawierzchni poliuretanowej CONIPUR SP GR. 1,3 - 2,0 CM	m <sup>2</sup>		
		0.05*236.26+0.05*214.40*2	m <sup>2</sup>	33.253	
				RAZEM	33.253
32	d.3	Osadzenie tulei do stojaków do bramek piłki ręcznej	szt.		
		4*2	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
33	d.3	Ustawienie w gotowych otworach bramek do piłki ręcznej	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
34	d.3	Śruby stojaków metalowych do koszykówki	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
35 d.3		Ustawienie w gotowych otworach stojaków metalowych do koszykówki	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
36 d.3		Ramki do pokrywek na tuleje	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
37 d.3		Wykonanie fundamentów betonowych z betonu żwirowego o obj.0.6 m3 - pod tuleje do koszykówki i piłki ręcznej. 1.50*1.20*0.80*4+1.50*0.30*0.30*8	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	6.840	
				RAZEM	6.840
4	45212221-1	<b>Podbudowa i nawierzchnia boiska do tenisa.</b>			
38 d.4		Koryta wykonywane mechanicznie gł. 20 cm w gruncie kat. II-VI	m <sup>2</sup>		
		34.77*17.07	m <sup>2</sup>	593.524	
				RAZEM	593.524
39 d.4		Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m <sup>2</sup>		
		593.524	m <sup>2</sup>	593.524	
				RAZEM	593.524
40 d.4		Warstwy odcinające zagęszczane ręcznie o grubości 10 cm	m <sup>2</sup>		
		593.524	m <sup>2</sup>	593.524	
				RAZEM	593.524
41 d.4		Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa dolna o grubości 15 cm	m <sup>2</sup>		
		593.524	m <sup>2</sup>	593.524	
				RAZEM	593.524
42 d.4		Ława pod obrzeża betonowa zwykła	m <sup>3</sup>		
		0.10*0.15*(33.77*2+16.95*2)	m <sup>3</sup>	1.522	
				RAZEM	1.522
43 d.4		Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m		
		33.77*2+16.95*2	m	101.440	
				RAZEM	101.440
44 d.4		Warstwa odcinająca z miążu kamiennego zagęszczana mechanicznie - 4 cm grubość po zagęszczeniu Krotność = 0.667	m <sup>2</sup>		
		593.524	m <sup>2</sup>	593.524	
				RAZEM	593.524
45 d.4		Wykonanie nawierzchni z trawy syntetycznej o gr. 1,0-1,8 cm	m <sup>2</sup>		
		593.524-7.294	m <sup>2</sup>	586.230	
				RAZEM	586.230
46 d.4		Wykonanie linii boiska do tenisa z trawy syntetycznej	m <sup>2</sup>		
		0.05*(23.77*2+23.67*2+10.87*2+8.13*2+0.15*2+12.70)	m <sup>2</sup>	7.294	
				RAZEM	7.294
47 d.4		Osadzenie tulei do słupków tenisa	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
48 d.4		Ustawienie w gotowych otworach stojaków do tenisa	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
49 d.4		Ramki do pokrywek na tuleje	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
50 d.4		Wykonanie fundamentów betonowych z betonu żwirowego o obj.0.6 m3 - pod tuleje do koszykówki i piłki ręcznej. 1.50*0.30*0.30*2	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	0.270	
				RAZEM	0.270
5	45212221-1	<b>Podbudowa i nawierzchnia boiska do siatkówki.</b>			
51 d.5		Koryta wykonywane mechanicznie gł. 20 cm w gruncie kat. II-VI	m <sup>2</sup>		
		24.0*13.0	m <sup>2</sup>	312.000	
				RAZEM	312.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
52	d.5	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 312.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 312.000	 312.000
				RAZEM	312.000
53	d.5	Warstwy odcinające zagęszczane ręcznie o grubości 10 cm 312.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 312.000	 312.000
				RAZEM	312.000
54	d.5	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa dolna o grubości 15 cm 312.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 312.000	 312.000
				RAZEM	312.000
55	d.5	Ława pod obrzeża betonowa zwykła 0.10*0.15*(24.0*2+12.88*2)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1.106	 1.106
				RAZEM	1.106
56	d.5	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową 24.0*2+12.88*2	m m	 73.760	 73.760
				RAZEM	73.760
57	d.5	Warstwa odcinająca z miálu kamiennego zagęszczana mechanicznie - 4 cm grubość po zagęszczeniu Krotność = 0.667 312.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 312.000	 312.000
				RAZEM	312.000
58	d.5	Wykonanie nawierzchni z trawy syntetycznej o gr. 1,0 - 1,8 cm 312.0-4.23	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 307.770	 307.770
				RAZEM	307.770
59	d.5	Wykonanie lini boiska do tenisa z trawy syntetycznej 0.05*84.60	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 4.230	 4.230
				RAZEM	4.230
60	d.5	Osadzenie tulei do słupków siatkówki 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
61	d.5	Ustawienie w gotowych otworach stojaków do siatkówki 1	kpl kpl	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
62	d.5	Ramki do pokrywek na tuleje 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
63	d.5	Wykonanie fundamentów betonowych z betonu żwirowego o obj.0.6 m <sup>3</sup> - pod tuleje do koszykówki i piłki ręcznej. 1.50*0.30*0.30*2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.270	 0.270
				RAZEM	0.270
6	45342000-6	Ogrodzenie boisk.			
6.1	45111200-0	Roboty ziemne.			
64	d.6.1	Wykopanie dołów o pow. dna do 0,2 m <sup>2</sup> i głębokości do 1,0 m w gruncie kat.IV 29+20+22+18	szt. szt.	 89.000	 89.000
				RAZEM	89.000
65	d.6.1	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. IV 0.20*0.15*2.50*(25+20+20+17)+0.20*0.15*(1.50*2+1.60+1.20+1.80+1.70) 1.50*0.40*0.40*4 1.71*0.6*1.20*2+1.20*2*0.60*1.20*4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 6.429 0.960 9.374	 6.429 0.960 9.374
				RAZEM	16.763
66	d.6.1	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. IV 0.4*0.40*1.20*89+16.763-(0.40*0.40*89*1.20+0.96+9.374)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 6.429	 6.429
				RAZEM	6.429
67	d.6.1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m <sup>3</sup> w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. 0.40*0.40*1.20*89+16.763-6.429	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 27.422	 27.422
				RAZEM	27.422

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
68 d.6.1		Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 4 27.422	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 27.422	
				RAZEM	27.422
<b>6.2</b>	<b>45342000-6</b>	<b>Ogrodzenie.</b>			
69 d.6.2		Deskowanie tradycyjne słupów prostokątnych 1.40*0.4*4*89 1.40*(0.4*2+1.5*2+1.50*2)*10 1.40*(1.19*2+0.60*2)*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 199.360 95.200 10.024	
				RAZEM	304.584
70 d.6.2		Betonowanie słupków fundamentowych niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym 1.40*0.4*0.4*89 1.40*(0.40*3.0)*10 1.40*0.60*1.19*2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 19.936 16.800 1.999	
				RAZEM	38.735
71 d.6.2		Deskowanie tradycyjne cokołów ogrodzenia betonowego 0.30*2*2.15*(25+20+20+17)+0.30*2*(1.50*2+1.60+1.20+1.80+1.70)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 111.360	
				RAZEM	111.360
72 d.6.2		Betonowanie cokołów ogrodzenia niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym 0.30*0.15*2.15*(25+20+20+17)+0.30*0.15*(1.50*2+1.60+1.20+1.80+1.70)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 8.352	
				RAZEM	8.352
73 d.6.2		Izolacje z papy asfaltowej układane na sucho dwuwarstwowo - dylatacja między słupkami 0.30*0.20*2*89	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 10.680	
				RAZEM	10.680
74 d.6.2		Ogrodzenie z siatki na słupkach z kształtowników stalowych o rozstawie 2,50 m i wysokości 4,06 m,- ogrodzenie przemysłowe - panele ogrodzeniowe VEGA "B" - 2030x2500 mm, oczka 50x200 mm, śr. drutu ocynkowanego 5 mm, montowane na słupku 60x40 mm ALFA uzwojonego drutem zbrojeniowym fi 6 mm oraz piłkochwyty z siatki polipropylenowej h=2030 mm o średnicy 3 mm i wymiarze oczek 45x45 mm wraz z linką i haczykami do mocowania. 2.50*(25+20+20+17)+(1.50*2+1.60+1.20+1.80+1.70)-(4.99+1.50*2)	m m	 206.310	
				RAZEM	206.310
75 d.6.2		Ogrodzenie z siatki wys. do 1.53 m na słupkach stalowych z kształtowników obsadzonych w cokole - ogrodzenie przemysłowe - panele ogrodzeniowe VEGA "B" - 1530x2500 mm, oczka 50x200 mm, śr. drutu ocynkowanego 5 mm, montowane na słupku 60x40 mm ALFA - uzwojonego prętem zbrojeniowym fi 6 mm. 0.70*2	m m	 1.400	
				RAZEM	1.400
76 d.6.2		Brama dwuskrzydłowa 1,45x3,5 m 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
77 d.6.2		Furtka wejściowa szer. 1,5 m 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
<b>7</b>	<b>45111200-0</b>	<b>Zieleń</b>			
78 d.7		Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na terenie płaskim 3000*0.20-(1152.414+593.524+312.0)*0.20	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 188.412	
				RAZEM	188.412
79 d.7		Ręczne przekopanie gleby na terenie płaskim w gruncie kat. III nie zadarnionym 3000-(1152.414+593.524+312.0)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 942.062	
				RAZEM	942.062
80 d.7		Rozrzucenie nawozów naturalnych w ilości 30 t/ha przy uprawie ręcznej kat. gruntu III 942.062/10000	ha ha	 0.094	
				RAZEM	0.094
81 d.7		Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III bez nawożenia 942.062	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 942.062	
				RAZEM	942.062

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
82 d.7		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.tyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzędnio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład. - odwóz ziemi urodzajnej na składowisko 3000*0.20-188.412	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	411.588	
				RAZEM	411.588
83 d.7		Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 2 411.588	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	411.588	
				RAZEM	411.588