
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Projekt boiska wielofunkcyjnego przy Zespole Szkół im. Jadwigi i Władysława Zamoyskich w Rokietnicy przy ul. Szamotulskiej 24
ADRES INWESTYCJI : ul. Szamotulska 24, Rokietnica
INWESTOR : Starostwo Powiatowe w Poznaniu
ADRES INWESTORA : ul. Jackowskiego 18, 60-509 Poznań
BRANŻA : Budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Kosztorysant - Józef Konieczny
DATA OPRACOWANIA : 2006-11-10

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu:

kod CPV 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
kod CPV 45262311-4 Betonowanie konstrukcji
kod CPV 45236200-2 Wykonywanie nawierzchni obiektów sportowych
kod CPV 45212140-9 Obiekty rekreacyjne
kod CPV 45111291-4 Roboty w zakresie zagospodarowania terenu

OPRACOWAŁ :

Data opracowania
2006-11-10

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Roboty ziemne kod CPV 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne	1	12
2	Roboty betonowe kod CPV 45262311-4 Betonowanie konstrukcji	13	20
3	Podbudowa pod nawierzchnie utwardzone, nawierzchnie utwardzone kod CPV 45236200-2 Wykonywanie nawierzchni obiektów sportowych	21	31
4	Wyposażenie boiska, przyległego placu kod CPV 45212140-9 Obiekty rekreacyjne	32	42
5	Tereny zielone (w ramach porządkowania terenu wokół miejsca prowadzonych robót - przywrócenie pierwotnego stanu terenu) Roboty w zakresie zagospodarowania terenu kod CPV 45111291-4	43	46

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Roboty ziemne			
		Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne			kod CPV 45111200-0
d.1	KNR-W 2-01 0114-01 S-01.01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - niwelacja terenu boisko 26.0*44.0*0.0001 chodniki (32.5*2.0+6.0*2.0)*0.0001	ha ha ha	 0.114 0.008	
				RAZEM	0.122
d.1	KNR-W 2-01 0115-01 S-01.01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinym pod słupki do koszykówki, piłki ręcznej wykop pod stopę słupa do koszykówki 1.4*1.4*1.1*4 wykopy pod stopy słupków bramki do piłki ręcznej 0.6*0.6*1.0*4	m ³ m ³ m ³	 8.624 1.440	
				RAZEM	10.064
d.1	KNR 2-31 0101-01 S-01.01	Mechaniczne wykonanie koryta w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm boisko 26.0*44.0 chodniki 32.5*2.0+6.0*2.0	m ² m ² m ²	 1144.000 77.000	
				RAZEM	1221.000
d.1	KNR 2-31 0101-02 S-01.01	Mechaniczne wykonanie koryta w gruncie kat.I-IV - za każde dalsze 5 cm głębok. - pogłębienie korytowania o 16,5cm pod boisko Krotność = 3.3 boisko 26.0*44.0	m ² m ²	 1144.000	
				RAZEM	1144.000
d.1	KNR 2-31 0101-02 S-01.01	Mechaniczne wykonanie koryta w gruncie kat.I-IV - za każde dalsze 5 cm głębok. - pogłębienie korytowania o 3cm - chodniki Krotność = 0.6 chodniki 32.5*2.0+6.0*2.0	m ² m ²	 77.000	
				RAZEM	77.000
d.1	KNR 2-31 0103-04 S-01.01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV boisko 26.0*44.0 chodniki 32.5*2.0+6.0*2.0	m ² m ² m ²	 1144.000 77.000	
				RAZEM	1221.000
d.1	KNR 2-31 0401-08 S-01.03	Rowki pod obrzeża trawnikowe, odwodnienie liniowe o wym. 40x40 cm w gruncie kat.III-IV obrzeża trawnikowe 26.0+44.0+26.0+32.5+30.5+2.0+6.0 odwodnienie liniowe przy boisku 44.0	m m m	 167.000 44.000	
				RAZEM	211.000
d.1	KNR-W 2-01 0203-09 S-01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat.IV z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km - słupki pod słupy do koszykówki, piłki ręcznej wykop pod stopę słupa do koszykówki 1.4*1.4*1.1*4 wykopy pod stopy słupków bramki do piłki ręcznej 0.6*0.6*1.0*4	m ³ m ³ m ³	 8.624 1.440	
				RAZEM	10.064
d.1	KNR 2-01 0320-01 S-01.01	Zасыpywanie wykopów - obsypanie fundamentów sdłupów do koszykówki, piłki ręcznej wykop pod stopę słupa do koszykówki 0.2*1.2*1.0*4 wykopy pod stopy słupków bramki do piłki ręcznej 0.3*0.3*1.0*4	m ³ m ³ m ³	 0.960 0.360	
				RAZEM	1.320
d.1	KNR 4-01 0108-07 S-01.01	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. IV boisko - korytowanie 26.0*44.0*0.365	m ³	 417.560	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		chodniki - korytowanie (32.5*2.0+6.0*2.0)*0.23 obrzeża trawnikowe - rowki (26.0+44.0+26.0+32.5+30.5+2.0+6.0)*0.3*0.3 odwodnienie liniowe przy boisku - rowki 44.0*0.3*0.3 wykop pod stope słupa do koszykówki 1.4*1.4*1.1*4 wykopy pod stopy słupków bramki do piłki ręcznej 0.6*0.6*1.0*4 A (obliczenia pomocnicze) spółchnienie gruntu 25% 464.324*1.25	m ³	17.710 15.030 3.960 8.624 1.440 ===== 464.324 580.405	
				RAZEM	580.405
11	KNR 4-01 d.1 0108-08 S-01.01	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi - za każdy nast. 1 km - wywóz na odległość 15km Krotność = 15 jak wyżej 580.405	m ³		
			m ³	580.405	
				RAZEM	580.405
12	wycena własna d.1 S-01.01	Oplata za wysypisko - grunt z wykopu jak wyżej 580.405	m ³		
			m ³	580.405	
				RAZEM	580.405
2	Roboty betonowe				kod CPV 45262311-4
	Betonowanie konstrukcji				
13	KNR 2-02 d.2 1101-01 S-01.02	Podkłady betonowe na podł.gruntowym B-10 - chudziaki pod stopy słupów koszykówki, piłki ręcznej, odwodnienie liniowe chudziak pod stope słupa do koszykówki 1.2*1.2*0.1*4 chudziak pod stopy słupków bramki do piłki ręcznej 0.4*0.4*0.1*4 odwodnienie liniowe przy boisku do koszykówki 44.0*0.34*0.12	m ³		
			m ³	0.576	
			m ³	0.064	
			m ³	1.795	
				RAZEM	2.435
14	KNR 2-31 d.2 0105-03 S-01.03	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz. - pod obrzeża obrzeże trawnikowe (26.0+44.0+26.0+32.5+30.5+2.0+6.0)*0.28	m ²		
			m ²	46.760	
				RAZEM	46.760
15	KNR 2-31 d.2 0105-04 S-01.03	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszcz. - pod obrzeża trawnikowe - pogrubienie podsypki do 10cm po zagęszczeniu Krotność = 7 obrzeże trawnikowe (26.0+44.0+26.0+32.5+30.5+2.0+6.0)*0.28	m ²		
			m ²	46.760	
				RAZEM	46.760
16	KNR-W 2-02 d.2 0203-02 S-01.02	Stopy fundamentowe betonowe o obj. do 1 m ³ z betonu B-15- stopa pod słup do koszykówki słupy koszykówki 1.0*1.0*1.0*4	m ³		
			m ³	4.000	
				RAZEM	4.000
17	KNR-W 2-02 d.2 0203-01 S-01.02	Stopy fundamentowe betonowe z betonu B25 o obj. do 0.5 m ³ pod słupy bramki do piłki ręcznej stopy słupków bramki do piłki ręcznej 0.3*0.3*1.0*4	m ³		
			m ³	0.360	
				RAZEM	0.360
18	KNR 2-31 d.2 0402-04 S-01.03	Ława pod obrzeża trawnikowe z oporem z betonu B-15 obrzeże trawnikowe (26.0+44.0+26.0+32.5+30.5+2.0+6.0)*0.0625	m ³		
			m ³	10.438	
				RAZEM	10.438
19	KNR 2-31 d.2 0402-04 S-01.03	Ława pod odwodnienie liniowe z oporem z betonu B-20 odwodnienie liniowe przy boisku 44.0*0.0753	m ³		
			m ³	3.313	
				RAZEM	3.313

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
20	wycena d.2 własna S-01.02	dzierżawa szalunków na roboty betonowe - stopy pod słupy do koszykówki i pił- kochwytu	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
3 Podbudowa pod nawierzchnie utwardzone, nawierzchnie utwardzone kod CPV 45236200-2 Wykonywanie nawierzchni obiektów sportowych					
21	KNR 2-31 d.3 0105-03 S-01.02	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz. - boiska, boisko 26.0*44.0	m ²		
			m ²	1144.000	
				RAZEM	1144.000
22	KNR 2-31 d.3 0105-04 S-01.02	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszcz. - boisko - pogrubienie podsypki do 20cm po za- gęszczeniu Krotność = 17 boisko 26.0*44.0	m ²		
			m ²	1144.000	
				RAZEM	1144.000
23	KNR 2-23 d.3 0105-03 S-01.02	Podbudowa betonowa zagęszczana mechanicznie o gr.15 cm z dylatacjami z betonu B-25 - boisko boisko 26.0*44.0	m ²		
			m ²	1144.000	
				RAZEM	1144.000
24	KNR 2-31 d.3 0118-01 S-01.02	Pielęgnacja piaskiem z polewaniem wodą podbudowy z mieszanki betonowej i z gruntu stabilizowanego cementem - boisko boisko 26.0*44.0	m ²		
			m ²	1144.000	
				RAZEM	1144.000
25	KNR 2-23 d.3 0106-05 S-01.04	Nawierzchnie poliuretanowa na boisku z wykonaniem linii boisko 26.0*44.0	m ²		
			m ²	1144.000	
				RAZEM	1144.000
26	KNR 2-31 d.3 0407-05 S-01.03	Obrzeża trawnikowe o wym. 30x8 cm na podsypce cem.piaskowej z wyp.spoim zaprawą cem. obrzeże trawnikowe 26.0+44.0+26.0+32.5+30.5+2.0+6.0	m		
			m	167.000	
				RAZEM	167.000
27	wycena d.3 własna S-01.03	Odwodnienie liniowe wzdłuż boiska odwodnienie liniowe przy boisku 44.0	m		
			m	44.000	
				RAZEM	44.000
28	KNR 2-31 d.3 0104-07 S-01.02	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej z pospółki - grub.warstwy po zag. 10 cm - chodniki (polbruki) chodniki 32.5*2.0+6.0*2.0	m ²		
			m ²	77.000	
				RAZEM	77.000
29	KNR 2-31 d.3 0105-07 S-01.02	Podsypka cem.-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grub.warst- wy po zagęszcz. - chodniki (polbruki) chodniki 32.5*2.0+6.0*2.0	m ²		
			m ²	77.000	
				RAZEM	77.000
30	KNR 2-31 d.3 0105-08 S-01.02	Podsypka cem.-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszcz. - chodniki (polbruki) - pogrubienie do 5cm Krotność = 2 chodniki 32.5*2.0+6.0*2.0	m ²		
			m ²	77.000	
				RAZEM	77.000
31	KNR 0-11 d.3 0316-04 S-01.02	Nawierzchnie z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 80 mm z wypełnieniem spoin piaskiem - chodniki chodniki 32.5*2.0+6.0*2.0	m ²		
			m ²	77.000	
				RAZEM	77.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
4 Wyposażenie boiska, przyległego placu CPV 45212140-9 Obiekty rekreacyjne					kod
32	KNR 2-23 d.4 0309-06 S-01.03	Osadzenie tulej do słupków i stojaków do koszykówki 2*2	szt. szt.	 4.000	 RAZEM 4.000
33	KNR 2-23 d.4 0309-07 S-01.03	Ramki do pokrywek na tuleje - boisko do koszykówki x2 2*2	szt. szt.	 4.000	 RAZEM 4.000
34	KNR 2-23 d.4 0309-08 S-01.03	Śruby stojaków metalowych do koszykówki x2 2*2	kpl. kpl.	 4.000	 RAZEM 4.000
35	KNR 2-23 d.4 0310-04 S-01.03	Ustawienie w gotowych otworach stojaków metalowych do koszykówki + kompletne wyposażenie: tablica, siatka, obręcz, osłona dolnej krawędzi tablicy x2 2*2	szt. szt.	 4.000	 RAZEM 4.000
36	KNR 2-23 d.4 0309-02 S-01.03	Osadzenie tulej do słupków i stojaków siatkówki 2	szt. szt.	 2.000	 RAZEM 2.000
37	KNR 2-23 d.4 0309-07 S-01.03	Ramki do pokrywek na tuleje - siatkówka, piłka ręczna 2+4	szt. szt.	 6.000	 RAZEM 6.000
38	KNR 2-23 d.4 0310-02 S-01.03	Ustawienie w gotowych otworach stojaków do siatkówki z pełnym oprzyrządowaniem 1	szt. szt.	 1.000	 RAZEM 1.000
39	KNR 2-23 d.4 0309-05 S-01.03	Osadzenie tulej do słupków i stojaków do bramek piłki ręcznej 4	szt. szt.	 4.000	 RAZEM 4.000
40	KNR 2-23 d.4 0310-06 S-01.03	Ustawienie w gotowych otworach bramek do piłki ręcznej 2	szt. szt.	 2.000	 RAZEM 2.000
41	wycena d.4 własna S-01.03	Dostawa i montaż koszy na śmieci typu HAGA 03306 1	szt. szt.	 1.000	 RAZEM 1.000
42	wycena d.4 własna S-01.03	Dostawa i montaż ławek typu HAGA 01305 2	szt. szt.	 2.000	 RAZEM 2.000
5 Tereny zielone (w ramach porządkowania terenu wokół miejsca prowadzonych robót - przywrócenie pierwotnego stanu terenu) kod CPV 45111291-4 Roboty w zakresie zagospodarowania terenu					
43	KNR 2-21 d.5 0218-02 S-01.03	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na terenie płaskim gr.10cm (44.0*2+26.0*2+32.5*2)*0.1	m ³ m ³	 20.500	 RAZEM 20.500
44	KNR 2-21 d.5 0215-01 S-01.03	Ręczny wysiew nawozów mineralnych lub wapna nawozowego w terenie płaskim (44.0*2+26.0*2+32.5*2)*0.0001	ha ha	 0.021	 RAZEM 0.021
45	KNR 2-21 d.5 0404-03 S-01.03	Wykonanie trawników parkowych siewem na gruncie kat.I-II z nawożeniem (44.0*2+26.0*2+32.5*2)*0.0001	ha ha	 0.021	 RAZEM 0.021

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
46 d.5	KNR 2-21 0702-07 S-01.03	Mechaniczna pielęgnacja trawników parkowych (44.0*2+26.0*2+32.5*2)*1.0	m ² m ²	 205.000	 205.000
				RAZEM	205.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	6401.60		
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	antenka jednoczęściowa z pokrowcem	szt	2.00		2.00			
2.	azofoska	t	0.03		0.03			
3.	Beton zwykły B-10	m ³	2.51		2.51			
4.	Beton zwykły B-15	m ³	14.92		14.92			
5.	Beton zwykły B-20	m ³	3.45		3.45			
6.	Beton zwykły B-25	m ³	175.40		175.40			
7.	bramka do piłki ręcznej ze złączami i śrubami aluminiowa demontowalna	kpl	2.00		2.00			
8.	Cement portl.zwykły b.dod. CEM I 32,5-work	t	1.39		1.39			
9.	Deski igl. obrz. wym.nas.gr.19-25mm, kl.III	m ³	0.61		0.61			
10.	Deski iglaste obrzynane gr.28-45mm, kl.III	m ³	0.04		0.04			
11.	Drewno na stemple okrągłe korowane	m ³	0.01		0.01			
12.	dzierżawa szlunków	kpl	1.00		1.00			
13.	elementy metalowe	kg	210.38		210.38			
14.	Farba do gruntowania	dm ³	1.17		1.17			
15.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	1.54		1.54			
16.	Kostka brukowa z betonu 8 cm	m ²	80.85		80.85			
17.	kosz na śmieci TYPU haga 03306 kompletny	szt	1.00		1.00			
18.	kratka stalowa galwanizowana	m	44.00		44.00			
19.	ławki betonowe typu HAGA kompletne	szt	2.00		2.00			
20.	nasiona traw	kg	3.98		3.98			
21.	nawierzchnia poliuretanowa	m ²	1144.00		1144.00			
22.	obręcz metalowa do koszykówki wzmocniona	szt	4.00		4.00			
23.	Obrzeże trawnikowe 30x8 cm,	m	170.34		170.34			
24.	odwodnienie liniowe korytko	m	44.00		44.00			
25.	osłona dolna krawędzi tablicy	szt	4.00		4.00			
26.	osłony słupków do siatkówki profesjonalne	szt	2.00		2.00			
27.	Piasek	m ³	344.04		344.04			
28.	pokrywki stalowe na tuleje	szt	10.00		10.00			
29.	Pospółka - uziarnienie 0-31,5mm	m ³	9.47		9.47			
30.	rozcieńczalnik	dm ³	0.52		0.52			
31.	siatka do obręczy turniejowa	szt	4.00		4.00			
32.	siatka do piłki ręcznej STANDARD (PE) z piłkochwytem	szt	2.00		2.00			
33.	siatka do siatkówki	r-g	1.00		1.00			
34.	słup do tablicy	szt	4.00		4.00			
35.	Słupki drewniane	m ³	0.01		0.01			
36.	stanowisko sędziowskie do siatkówki	szt	1.00		1.00			
37.	stojak do siatkówki stalowy ocynkowany	szt	2.00		2.00			
38.	tablica do koszykówki profesjonalna	szt	4.00		4.00			
39.	woda	m ³	155.70		155.70			
40.	wpuszczak z kratką i osadnikiem kompletny	szt	2.00		2.00			
41.	Zaprawa cementowa M-12	m ³	0.37		0.37			
42.	zasłepka	szt	2.00		2.00			
43.	ziemia urodzajna (humus)	m ³	20.50		20.50			
44.	ziemia z wykopu	m ³	580.41		580.41			
45.	materiały pomocnicze	zł						
RAZEM								

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Kop.j-nacz.na p.gas.0.60m3 (1)	m-g	0.65		
2.	kosiarka	m-g	1.43		
3.	piła do ciecia płytek	m-g	1.93		
4.	równiarka samojezdna 75 kW/100 KM	m-g	0.15		
5.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.18		
6.	Samochód samowyład.do 5t (1)	m-g	512.66		
7.	Spych.gasienicowa 55kW (1)	m-g	12.48		
8.	środek transportowy	m-g	0.32		
9.	Ubijak spalinowy 200kg	m-g	4.08		
10.	Walec statycz.samoj.4-6t(1)	m-g	38.54		
				RAZEM	

Słownie: