

---

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Projekt boiska wielofunkcyjnego przy Specjalnym Ośrodku Szkolno-wychowawczym w Mosinie przy ul. Kościelnej 2  
ADRES INWESTYCJI : ul. Kościelna 2, Mosina  
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, rozbiórkowe kod CPV 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne	1	15
2	Roboty betonowe kod CPV 45262311-4 Betonowanie konstrukcji	16	22
3	Podbudowa pod nawierzchnie utwardzone, nawierzchnie utwardzone kod CPV 45236200-2 Wykonywanie nawierzchni obiektów sportowych	23	29
4	Wyposażenie boiska, przyległego placu kod CPV 45212140-9 Obiekty rekreacyjne	30	38
5	Tereny zielone (w ramach porządkowania terenu wokół miejsca prowadzonych robót - przywrócenie pierwotnego stanu terenu) Roboty w zakresie zagospodarowania terenu kod CPV 45111291-4	39	42

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>Roboty ziemne, rozbiórkowe</b>			<b>kod CPV</b>
		<b>45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne</b>			
d.1	<b>wycena własna S-01.01</b>	Mechaniczne rozebranie istniejących nawierzchni wraz z podbudowami oraz krawężnikami, obrzeżami - boisko	m <sup>2</sup>		
		boisko 17.0*14.0	m <sup>2</sup>	238.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>238.000</b>
d.1	<b>KNR 4-01 0108-18 S-01.01</b>	Wywiezienie samochodami samowładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji gruzo- i żużłobetonowych na odległość do 1 km - wywóz rozebranej nawierzchni	m <sup>3</sup>		
		boisko 17.0*14.0*0.25	m <sup>3</sup>	59.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>59.500</b>
d.1	<b>KNR 4-01 0108-20 S-01.01</b>	Wywiezienie samochodami samowładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy nast. 1 km - wywiezienie rozebranej nawierzchni na odległość 15km	m <sup>3</sup>		
		Krotność = 15 boisko 17.0*14.0*0.25	m <sup>3</sup>	59.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>59.500</b>
d.1	<b>wycena własna S-01.01</b>	Opłata za wysypisko - utylizacja odpadów	m <sup>3</sup>		
		boisko 17.0*14.0*0.25	m <sup>3</sup>	59.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>59.500</b>
d.1	<b>KNR-W 2-01 0114-01 S-01.01</b>	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - niwelacja terenu	ha		
		boisko 17.0*14.0*0.0001	ha	0.024	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.024</b>
d.1	<b>KNR-W 2-01 0115-01 S-01.01</b>	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym pod słupki do koszykówki	m <sup>3</sup>		
		wykop pod stopę słupa do koszykówki 1.4*1.4*1.1*2	m <sup>3</sup>	4.312	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.312</b>
d.1	<b>KNR 2-31 0101-01 S-01.01</b>	Mechaniczne wykonanie koryta w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm	m <sup>2</sup>		
		boisko 17.0*14.0	m <sup>2</sup>	238.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>238.000</b>
d.1	<b>KNR 2-31 0101-02 S-01.01</b>	Mechaniczne wykonanie koryta w gruncie kat.I-IV - za każde dalsze 5 cm głębok. - pogłębienie korytowania o 16,5cm pod boisko	m <sup>2</sup>		
		Krotność = 3.3 boisko 17.0*14.0	m <sup>2</sup>	238.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>238.000</b>
d.1	<b>KNR 2-31 0103-04 S-01.01</b>	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV	m <sup>2</sup>		
		boisko 17.0*14.0	m <sup>2</sup>	238.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>238.000</b>
d.1	<b>KNR 2-31 0401-08 S-01.03</b>	Rowki pod obrzeża trawnikowe, odwodnienie liniowe o wym. 40x40 cm w gruncie kat.III-IV	m		
		obrzeża trawnikowe 2*14.0+17.0	m	45.000	
		odwodnienie liniowe przy boisku 17.0	m	17.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>62.000</b>
d.1	<b>KNR-W 2-01 0203-09 S-01.01</b>	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.IV z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km - słupy do koszykówki	m <sup>3</sup>		
		wykop pod stopę słupa do koszykówki 1.4*1.4*1.1*2	m <sup>3</sup>	4.312	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.312</b>
d.1	<b>KNR 2-01 0320-01 S-01.01</b>	Zасыpywanie wykopów - obsypanie fundamentów słupek do koszykówki	m <sup>3</sup>		
		wykop pod stopę słupa do koszykówki 0.2*1.2*1.0*2	m <sup>3</sup>	0.480	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>0.480</b>
13 d.1	<b>KNR 4-01</b> <b>0108-07</b> <b>S-01.01</b>	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. IV  boisko - korytowanie 17.0*14.0*0.365 obrzeża trawnikowe - rowki (2*14.0+17.0)*0.3*0.3 odwodnienie liniowe przy boisku do koszykówki - rowki 17.0*0.3*0.3 wykop pod stope słupa do koszykówki 1.4*1.4*1.1*2 A (obliczenia pomocnicze)  spólchnienie gruntu 25% 96.762*1.25	m <sup>3</sup>	86.870  4.050  1.530  4.312 =====	
			m <sup>3</sup>	120.953	
				<b>RAZEM</b>	<b>120.953</b>
14 d.1	<b>KNR 4-01</b> <b>0108-08</b> <b>S-01.01</b>	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km - wywóz na odległość 15km Krotność = 15 jak wyżej 120.953	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	120.953	
				<b>RAZEM</b>	<b>120.953</b>
15 d.1	<b>wycena</b> <b>własna</b> <b>S-01.01</b>	Opłata za wysypisko - grunt z wykopu  jak wyżej 120.953	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	120.953	
				<b>RAZEM</b>	<b>120.953</b>
<b>2</b>	<b>Roboty betonowe</b>				<b>kod CPV 45262311-4</b>
	<b>Betonowanie konstrukcji</b>				
16 d.2	<b>KNR 2-02</b> <b>1101-01</b> <b>S-01.02</b>	Podkłady betonowe na podł.gruntowym B-10 - chudziaki pod stopy słupów ko- szykówki, odwodnienie liniowe  chudziak pod stope słupa do koszykówki 1.2*1.2*0.1*2 odwodnienie liniowe przy boisku do koszykówki 17.0*0.34*0.12	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	0.288	
			m <sup>3</sup>	0.694	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.982</b>
17 d.2	<b>KNR 2-31</b> <b>0105-03</b> <b>S-01.03</b>	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz. - pod obrzeża  obrzeże trawnikowe (2*17.0+14.0)*0.28	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	13.440	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.440</b>
18 d.2	<b>KNR 2-31</b> <b>0105-04</b> <b>S-01.03</b>	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 (2*17.0+14.0)*0.28	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	13.440	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.440</b>
19 d.2	<b>KNR-W 2-02</b> <b>0203-02</b> <b>S-01.02</b>	Stopy fundamentowe betonowe o obj. do 1 m3 z betonu B-15- stopa pod słup do koszykówki  słupy koszykówki 1.0*1.0*1.0*2	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
20 d.2	<b>KNR 2-31</b> <b>0402-04</b> <b>S-01.03</b>	Ława pod obrzeża trawnikowe z oporem z betonu B-15  obrzeże trawnikowe (2*17.0+14.0)*0.0625	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
21 d.2	<b>KNR 2-31</b> <b>0402-04</b> <b>S-01.03</b>	Ława pod odwodnienie liniowe z oporem z betonu B-20  odwodnienie liniowe przy boisku 17.0*0.0753	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	1.280	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.280</b>
22 d.2	<b>wycena</b> <b>własna</b> <b>S-01.02</b>	dzierżawa szalunków na roboty betonowe - stopy pod słupy do koszykówki i pił- kochwytu  1	kpl		
			kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>3 Podbudowa pod nawierzchnie utwardzone, nawierzchnie utwardzone kod CPV 45236200-2 Wykonywanie nawierzchni obiektów sportowych</b>					
23 d.3	<b>KNR 2-31 0105-03 S-01.02</b>	Podsyпка piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz. - boisko  boisko 17.0*14.0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  238.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>238.000</b>
24 d.3	<b>KNR 2-31 0105-04 S-01.02</b>	Podsyпка piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszcz. - boisko - pogrubienie podsypki do 20cm po zagęszczeniu Krotność = 17 boisko 17.0*14.0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  238.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>238.000</b>
25 d.3	<b>KNR 2-23 0105-03 S-01.02</b>	Podbudowa betonowa zagęszczana mechanicznie o gr.15 cm z dylatacjami z betonu B-25 - boisko  boisko 17.0*14.0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  238.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>238.000</b>
26 d.3	<b>KNR 2-31 0118-01 S-01.02</b>	Pielęgnacja piaskiem z polewaniem wodą podbudowy z mieszanki betonowej i z gruntu stabilizowanego cementem - boisko  boisko 17.0*14.0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  238.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>238.000</b>
27 d.3	<b>KNR 2-23 0106-05 S-01.04</b>	Nawierzchnie poliuretanowa na boisku z wykonaniem linii  boisko 17.0*14.0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  238.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>238.000</b>
28 d.3	<b>KNR 2-31 0407-05 S-01.03</b>	Obrzeża trawnikowe o wym. 30x8 cm na podsypce cem.piaskowej z wyp.spoin zaprawą cem.  obrzeże trawnikowe 2*17.0+14	m  m	  48.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.000</b>
29 d.3	<b>wycena własna S-01.03</b>	Odwodnienie liniowe wzdłuż boiska  odwodnienie liniowe przy boisku 17.0	m  m	  17.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
<b>4 Wyposażenie boiska, przyległego placu CPV 45212140-9 Obiekty rekreacyjne</b>					
30 d.4	<b>KNR 2-23 0309-06 S-01.03</b>	Osadzenie tulej do słupków i stojaków do koszykówki  2	szt.  szt.	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
31 d.4	<b>KNR 2-23 0309-07 S-01.03</b>	Ramki do pokrywek na tuleje - boisko do koszykówki  2	szt.  szt.	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
32 d.4	<b>KNR 2-23 0309-08 S-01.03</b>	Śruby stojaków metalowych do koszykówki  2	kpl.  kpl.	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
33 d.4	<b>KNR 2-23 0310-04 S-01.03</b>	Ustawienie w gotowych otworach stojaków metalowych do koszykówki + kompletne wyposażenie: tablica, siatka, obręcz, osłona dolnej krawędzi tablicy  2	szt.  szt.	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
34 d.4	<b>KNR 2-23 0309-02 S-01.03</b>	Osadzenie tulej do słupków i stojaków siatkówki  2	szt.  szt.	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
35 d.4	<b>KNR 2-23 0309-07 S-01.03</b>	Ramki do pokrywek na tuleje - siatkówka	szt.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
36	<b>KNR 2-23</b> d.4 <b>0310-02</b> <b>S-01.03</b>	Ustawienie w gotowych otworach stojaków do siatkówki z pełnym oprzyrządowaniem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
37	<b>wycena</b> d.4 <b>własna</b> <b>S-01.03</b>	Dostawa i montaż koszy na śmieci typu HAGA 03306	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
38	<b>wycena</b> d.4 <b>własna</b> <b>S-01.03</b>	Dostawa i montaż ławek typu HAGA 01305	szt		
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>5 Tereny zielone (w ramach porządkowania terenu wokół miejsca prowadzonych robót - przywrócenie pierwotnego stanu terenu) kod CPV 45111291-4 Roboty w zakresie zagospodarowania terenu</b>					
39	<b>KNR 2-21</b> d.5 <b>0218-02</b> <b>S-01.03</b>	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na terenie płaskim gr.10cm	m <sup>3</sup>		
		(17.0*2+14.0*2)*0.1	m <sup>3</sup>	6.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.200</b>
40	<b>KNR 2-21</b> d.5 <b>0215-01</b> <b>S-01.03</b>	Ręczny wysiew nawozów mineralnych lub wapna nawozowego w terenie płaskim	ha		
		(17.0*2+14.0*2)*0.0001	ha	0.006	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.006</b>
41	<b>KNR 2-21</b> d.5 <b>0404-03</b> <b>S-01.03</b>	Wykonanie trawników parkowych siewem na gruncie kat.I-II z nawożeniem	ha		
		(17.0*2+14.0*2)*0.0001	ha	0.006	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.006</b>
42	<b>KNR 2-21</b> d.5 <b>0702-07</b> <b>S-01.03</b>	Mechaniczna pielęgnacja trawników parkowych	m <sup>2</sup>		
		(17.0*2+14.0*2)*1.0	m <sup>2</sup>	62.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>62.000</b>

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	1675.71		
					<b>RAZEM</b>

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	antenka jednoczęściow z pokrowcem	szt	2.00		2.00			
2.	azofoska	t	0.01		0.01			
3.	Beton zwykły B-10	m <sup>3</sup>	1.01		1.01			
4.	Beton zwykły B-15	m <sup>3</sup>	5.15		5.15			
5.	Beton zwykły B-20	m <sup>3</sup>	1.33		1.33			
6.	Beton zwykły B-25	m <sup>3</sup>	36.41		36.41			
7.	Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work	t	0.08		0.08			
8.	Deski igl. obrz. wym.nas.gr.19-25mm, kl.III	m <sup>3</sup>	0.20		0.20			
9.	Deski iglaste obrzynane gr.28-45mm, kl.III	m <sup>3</sup>	0.02		0.02			
10.	Drewno na stemple okrągłe korowane	m <sup>3</sup>	0.01		0.01			
11.	dzierżawa szlunków	kpl	1.00		1.00			
12.	elementy metalowe	kg	98.46		98.46			
13.	Farba do gruntowania	dm <sup>3</sup>	0.49		0.49			
14.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0.66		0.66			
15.	kosz na śmieci TYPU haga 03306 kompletny	szt	1.00		1.00			
16.	kratka stalowa galwanizowana	m	17.00		17.00			
17.	ławki betonowe typu HAGA kompletne	szt	2.00		2.00			
18.	nasiona traw	kg	1.14		1.14			
19.	nawierzchnia poliuretanowa	m <sup>2</sup>	238.00		238.00			
20.	obręcz metalowa do koszykówki wzmocniona	szt	2.00		2.00			
21.	Obrzeże trawnikowe 30x8 cm,	m	48.96		48.96			
22.	odpady do utylizacji	m <sup>3</sup>	59.50		59.50			
23.	odwodnienie liniowe korytko	m	17.00		17.00			
24.	osłona dolna krawędzi tablicy	szt	2.00		2.00			
25.	osłony słupków do siatkówki profesjonalne	szt	2.00		2.00			
26.	Piasek	m <sup>3</sup>	71.45		71.45			
27.	pokrywki stalowe na tuleje	szt	4.00		4.00			
28.	rozcieńczalnik	dm <sup>3</sup>	0.22		0.22			
29.	siatka do obręczy turniejowa	szt	2.00		2.00			
30.	siatka do siatkówki	r-g	1.00		1.00			
31.	słup do tablicy	szt	2.00		2.00			
32.	Słupki drewniane	m <sup>3</sup>	0.00		0.00			
33.	stanowisko sędziowskie do siatkówki	szt	1.00		1.00			
34.	stojak do siatkówki stalowe ocynkowane	szt	2.00		2.00			
35.	tablica do koszykówki profesjonalna	szt	2.00		2.00			
36.	woda	m <sup>3</sup>	36.86		36.86			
37.	wpust z kratka i osadnikiem komplet	szt	2.00		2.00			
38.	Zaprawa cementowa M-12	m <sup>3</sup>	0.15		0.15			
39.	zaślepka	szt	2.00		2.00			
40.	ziemia urodzajna (humus)	m <sup>3</sup>	6.20		6.20			
41.	ziemia z wykopu	m <sup>3</sup>	120.95		120.95			
42.	materiały pomocnicze	zł						
						<b>RAZEM</b>		

Słownie:



Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Kop.j-nacz.na p.gas.0.60m3 (1)	m-g	0.28		
2.	kosiarka	m-g	0.43		
3.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.04		
4.	Samochód samowyład.do 5t (1)	m-g	170.03		
5.	Spreż. pow.spal.4-5m3/min(1)	m-g	23.80		
6.	Spych.gasienicowa 55kW (1)	m-g	2.47		
7.	środek transportowy	m-g	0.14		
8.	Walec statycz.samoj.4-6t(1)	m-g	7.73		
<b>RAZEM</b>					

Słownie: