

---

# PRZEDMIAR

45212220-4 Wielofunkcyjne obiekty sportowe  
45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne  
28813810-5 Wykończenia nawierzchni  
45232451-8 Roboty odwadniające i nawierzchniowe  
45000000-7 Roboty budowlane

NAZWA INWESTYCJI : Budowa boiska przy Gimnazjum Nr 8 w Lublinie  
ADRES INWESTYCJI : ul. Biedronki 13, Lublin  
INWESTOR : Gmina Lublin  
ADRES INWESTORA : Plac Łokietka 1, Lublin

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Piotr Józefczuk  
DATA OPRACOWANIA : marzec 2007

---

Poziom cen : I kw 2007

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
marzec 2007

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

### Charakterystyka ogólna placu

Istniejący plac do gier i zabaw szkolnych usytuowany jest od zachodniej strony kompleksu budynków szkolnych. Na placu wykonane jest „mini-boisko” ze sztuczną trawą. W miejscu projektowanego boiska istnieje obecnie boisko do gry w piłkę nożną o nawierzchni z naturalnej trawy. Cały plac nie jest ogrodzony. Istnieje jedynie niskie ogrodzenie od strony północnej, oraz ogrodzone jest „mini-boisko”.

### Cel i zakres opracowania

Opracowanie ma na celu likwidację boiska o nawierzchni naturalnej trawy i wykonanie boiska ze sztuczną trawą. Projekt obejmuje również ogrodzenie kompleksu boisk.. Boiska są przeznaczone do prowadzenia zajęć szkolnych na otwartej przestrzeni i gier zespołowych.

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>	<b>45110000-1</b>		<b>Roboty rozbiórkowe</b>			
1 d.1	KNR 4-01 1306-01 <sup>1)</sup> analiza indywidualna	ST 01	Demontaż istniejących bramek	szt.		
			2	szt.	2.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
2 d.1	KNR 4-01 0212-02 <sup>1)</sup>	ST 01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm <fundamenty bramek> 0.6*0.6*1.2*4 <schody betonowe> 8.5*2*0.6	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1.73 10.20	
					<b>RAZEM</b>	<b>11.93</b>
3 d.1	KNR 4-01 0212-03 <sup>1)</sup>	ST 01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 3.90	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.90</b>
4 d.1	KNR 2-31 0807-03 <sup>2)</sup>	ST 01	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - istniejącego chodnika 38*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 76.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>76.00</b>
5 d.1	KNR 2-31 0814-01 <sup>2)</sup>	ST 01	Rozebranie obrzeży 6x20 cm na podsypce piaskowej 38*2	m m	 76.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>76.00</b>
6 d.1	KNR 4-01 0108-09 <sup>1)</sup>	ST 01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km 11.93 3.9 76*0.07 76*0.06*0.2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 11.93 3.90 5.32 0.91	
					<b>RAZEM</b>	<b>22.06</b>
7 d.1	KNR 4-01 0108-10 <sup>1)</sup>	ST 01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km Krotność = 14 22.06	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 22.06	
					<b>RAZEM</b>	<b>22.06</b>
<b>2</b>	<b>45111000-8</b>		<b>Roboty ziemne - drenaż</b>			
8 d.2	KNR 2-01 0228-03 <sup>3)</sup> analogia	ST 01	Wykopy wykonywane spycharkami o mocy 55 kW (75 KM) w gruncie kat. IV 42*82*0.15	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 516.60	
					<b>RAZEM</b>	<b>516.60</b>
9 d.2	KNR 2-01 0233-06 <sup>3)</sup>	ST 01	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW (100 KM) w gruncie kat. IV 42*82	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 3444.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>3444.00</b>
10 d.2	KNR 4-01 0102-03 <sup>4)</sup>	ST 01	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5 m w gr.kat. IV - pod drenaż 0.5*0.2*36*14 0.5*0.7*65 0.5*0.7*2*2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 50.40 22.75 1.40	
					<b>RAZEM</b>	<b>74.55</b>
11 d.2	KNR 9-07 0105-03 kalk. własna	ST 01	Drenaże liniowe - rura drenażowa perforowana fi 65 mm + łączniki 36*14	m m	 504.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>504.00</b>
12 d.2	KNR 2-15 0228-03 <sup>5)</sup> kalk. własna	ST 01	Rurociągi z PCW o śr. 110 mm w gotowych wykopach - ułożenie rury zbiorczej fi 110 mm 65+4	m m	 69.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>69.00</b>
13 d.2	KNR 4-01 0208-03 <sup>4)</sup>	ST 01	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 30 cm - do studzienki 2	szt. szt.	 2.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
14 d.2	KNR 2-02 1101-07 <sup>6)</sup> analogia	ST 01	Zasypanie wykopu drenażu żwirem płukany 8-16 mm 0.5*0.2*36*14	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 50.40	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					<b>RAZEM</b>	<b>50.40</b>
15	KNR 2-02 d.2 1101-07 <sup>6)</sup> analogia	ST 01	Zасыpanie wykopu rury zbiorczej piaskiem  0.5*0.7*65 0.5*0.7*2*2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  22.75 1.40	
					<b>RAZEM</b>	<b>24.15</b>
16	KNR 4-01 d.2 0108-03 <sup>1)</sup>	ST 01	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. IV 516.6+74.55+2*0.05*0.1	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  591.16	
					<b>RAZEM</b>	<b>591.16</b>
17	KNR 4-01 d.2 0108-04 <sup>1)</sup>	ST 01	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 14 591.16	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  591.16	
					<b>RAZEM</b>	<b>591.16</b>
<b>3</b>	<b>45111000-8</b>		<b>Roboty ziemne - podłoże pod sztuczną trawę</b>			
18	d.3 wycena indywidualna	ST 01	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu  42*82	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  3444.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>3444.00</b>
19	d.3 wycena indywidualna	ST 01	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu - x17 Krotność = 17 3444	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  3444.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>3444.00</b>
20	KNR 2-31 d.3 0401-04 <sup>2)</sup>	ST 01	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV (77+38)*2	m  m	  230.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>230.00</b>
21	KNR 2-31 d.3 0402-03 <sup>2)</sup>	ST 01	Ława pod krawężniki betonowa zwykła - beton B-15  230*0.3*0.3	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  20.70	
					<b>RAZEM</b>	<b>20.70</b>
22	KNR 2-31 d.3 0403-03 <sup>2)</sup>	ST 01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej - z nakładką poliuretanową 230	m  m	  230.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>230.00</b>
23	KNR 2-31 d.3 0107-02 <sup>2)</sup>	ST 01	Wyrownanie istniejącej podbudowy tłuczniem kamiennym sortowanym 16-32 mm z zagęszczeniem mechanicznym - średnia grubość warstwy po zagęszczeniu ponad 10 cm - 20 cm 76.8*37.8*0.2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  580.61	
					<b>RAZEM</b>	<b>580.61</b>
24	KNR 2-31 d.3 0107-01 <sup>2)</sup>	ST 01	Wyrownanie istniejącej podbudowy tłuczniem kamiennym 0-16 mm z zagęszczeniem mechanicznym - średnia grubość warstwy po zagęszczeniu do 10 cm 76.8*37.8*0.1	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  290.30	
					<b>RAZEM</b>	<b>290.30</b>
25	KNR 2-31 d.3 0107-01 <sup>2)</sup>	ST 01	Wyrownanie istniejącej podbudowy kłińcem 0-4 mm z zagęszczeniem mechanicznym - średnia grubość warstwy po zagęszczeniu do 10 cm - gr. 5 cm 76.8*37.8*0.05	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  145.15	
					<b>RAZEM</b>	<b>145.15</b>
<b>4</b>	<b>28813810-5</b>		<b>Nawierzchnie</b>			
26	d.4 kalk. własna	ST 01	Ułożenie nawierzchni z trawy syntetycznej wys. 62 - 65 mm w kolorze zielonym na gotowej podbudowie z kruszywa.  76.8*37.8	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2903.04	
					<b>RAZEM</b>	<b>2903.04</b>
27	d.4 kalk. własna	ST 01	Wykonanie posypki z granulatu gumowego - warstwa 2,5 cm  2903.04	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2903.04	
					<b>RAZEM</b>	<b>2903.04</b>
28	KNR 2-01 d.4 0510-01 <sup>3)</sup> kalk. własna	ST 01	Dowiezienie i rozplantowanie ziemi wokół ogrodzenia przy grub.warstwy 10 cm  (77+77+38+36*3)*1.2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  360.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>360.00</b>
<b>5</b>	<b>45000000-7</b>		<b>Ogrodzenie boisk</b>			

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
29	KNR 4-01 d.5 0103-03 <sup>1)</sup>	ST 01	Wykopy jamiste o powierzchni dna do 2.25 m <sup>2</sup> i głębokości do 1.5 m w gruncie kat. IV - pod fundamenty <słupki pośrednie> 0.5*0.6*1.2*102 <słupki narożne> (1+0.5)*0.5*1.2*6 <słupki bramy i furtek> 1*0.6*1.2*6 <fundamenty usztywniające> (2+0.5)*0.5*1.2*3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 36.72 5.40 4.32 4.50	
					<b>RAZEM</b>	<b>50.94</b>
30	KNR 4-01 d.5 0108-03 <sup>1)</sup>	ST 01	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. IV 50.94	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 50.94	
					<b>RAZEM</b>	<b>50.94</b>
31	KNR 4-01 d.5 0108-04 <sup>1)</sup>	ST 01	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 14 50.94	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 50.94	
					<b>RAZEM</b>	<b>50.94</b>
32	d.5 kalk. własna	ST 01	Wykonanie gniazd w fundamentach pod słupki (o wym. 0,2x0,2x0,7 m - 136 szt)  136	szt.  szt.	  136.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>136.00</b>
33	KNR 2-02 d.5 0204-02 <sup>6)</sup>	ST 01	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości do 1,5 m <sup>3</sup> - ręczne układanie betonu B-15 50.94	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 50.94	
					<b>RAZEM</b>	<b>50.94</b>
34	d.5 wycena indywidualna	ST 01	Wykonanie i montaż słupków ogrodzeniowych pośrednich z profilu 80x60x4mm L=4,6 m.  102	szt.  szt.	  102.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>102.00</b>
35	d.5 wycena indywidualna	ST 01	Wykonanie i montaż konstrukcji ramowej słupków narożnych z profilu 80x60x4mm L=4,6 m x2 szt/kpl, L=4,3 - 2 szt/kpl, przewiązki 40x40x3 L=0,63 - 8 szt, L=0,52 - 9 szt/kpl 6	kpl  kpl	  6.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
36	d.5 wycena indywidualna	ST 01	Wykonanie i montaż konstrukcji ramowej słupków usztywniających z profilu 60x60x4mm L=4,6 m x 4szt/kpl, przewiązki 40x40x3 L=0,63m - 8*3 szt/kpl 3	kpl  kpl	  3.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
37	d.5 wycena indywidualna	ST 01	Wykonanie i montaż furki wejściowej 1x2 m  5	kpl  kpl	  5.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
38	KNR 2-02 d.5 1808-11 <sup>6)</sup> wycena indywidualna	ST 01	Wykonanie i montaż bramy wjazdowej o wym.,. 3.7x3 m  1	kpl.  kpl.	  1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
39	d.5 wycena indywidualna	ST 01	Dostawa i montaż : - bramka do piłki nożnej wraz z siatką o wym. 6x2 m i z ocynkowaniem  2	szt.  szt.	  2.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
40	KNR 4-01 d.5 1212-06 <sup>1)</sup> wycena indywidualna	ST 01	Miniowanie krat i balustrad z prętów prostych - brama, furki  3.7*3*1+1*2*5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  21.10	
					<b>RAZEM</b>	<b>21.10</b>
41	KNR 4-01 d.5 1212-05 <sup>1)</sup> wycena indywidualna	ST 01	Dwukrotne malowanie farbą olejną krat i balustrad z prętów prostych  3.7*3*1+1*2*5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  21.10	
					<b>RAZEM</b>	<b>21.10</b>
42	d.5 wycena indywidualna	ST 01	Ogrodzenie z paneli stalowych zgrzewanych wys. 2 m i siatka pleciona elastyczna (sznurkowa) - piłkochwył o wys. 2 m na linkach stalowych 10mm - mocowanie linek zabezpieczone przed kradzieżą. (77+38)*2*4	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  920.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>920.00</b>
<b>6</b>	<b>45232451-8</b>		<b>Roboty odwadniające i nawierzchniowe - place, opaska z kostki brukowej</b>			

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
43	KNR 2-31 d.6 0101-05 <sup>2)</sup>	ST 01	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-II głębokości 20 cm 42*1.5 42*1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 63.00 42.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>105.00</b>
44	KNR 2-31 d.6 0101-06 <sup>2)</sup>	ST 01	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-II - za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = 2 42*1.5 42*1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 63.00 42.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>105.00</b>
45	KNR 4-01 d.6 0102-03 <sup>1)</sup>	ST 01	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m w gruncie kat. IV 6.5*1.5*0.6	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 5.85	
					<b>RAZEM</b>	<b>5.85</b>
46	KNR 4-01 d.6 0108-03 <sup>1)</sup>	ST 01	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. IV 105*0.3 5.85	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 31.50 5.85	
					<b>RAZEM</b>	<b>37.35</b>
47	KNR 4-01 d.6 0108-04 <sup>1)</sup>	ST 01	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 14 37.35	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 37.35	
					<b>RAZEM</b>	<b>37.35</b>
48	KNR 2-31 d.6 0105-07 <sup>7)</sup>	ST 01	Podsypka cem.-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz. 105	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 105.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>105.00</b>
49	KNR 2-31 d.6 0105-08 <sup>7)</sup>	ST 01	Podsypka cem.-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszcz. Krotność = 22 105	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 105.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>105.00</b>
50	KNR 2-31 d.6 0407-01 <sup>2)</sup> analogia	ST 01	Obrzeża betonowe czerwone o wymiarach 20x6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 42*2+42	m m	 126.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>126.00</b>
51	KNR 2-31 d.6 0401-06 <sup>7)</sup>	ST 01	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 30x40 cm w gruncie kat.III-IV 6.5*2	m m	 13.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>13.00</b>
52	KNR 2-31 d.6 0402-03 <sup>7)</sup>	ST 01	Ława pod krawężniki betonowa zwykła - pod schody <schody> 13*0.2*0.3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.78	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.78</b>
53	KNR 2-02 d.6 0218-01 <sup>6)</sup>	ST 01	Schody żelbetowe - stopnie betonowe zewnętrzne i wewnętrzne na gotowym podłożu - ręczne układanie betonu 6.5*1.5*0.55	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 5.36	
					<b>RAZEM</b>	<b>5.36</b>
54	KNR 2-31 d.6 0403-04 <sup>2)</sup>	ST 01	Krawężniki betonowe czerwone wystające o wymiarach 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 13	m m	 13.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>13.00</b>
55	KNNR 6 d.6 0502-02 <sup>8)</sup> analogia	ST 01	Ułożenie kostki brukowej typ Holland czerwonej gr. 6 cm na elastycznej zaprawie klejowej grub. 5 mm - na schodach, Rx1,5, Mx1,1 6.5*1.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 9.75	
					<b>RAZEM</b>	<b>9.75</b>
56	NNRNKB d.6 202 2809-02 <sup>9)</sup> analogia	ST 01	Podstopnice z płytek gres h= 16 cm 10*1.5	m m	 15.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>15.00</b>
57	KNR 2-31 d.6 0511-02 <sup>7)</sup>	ST 01	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej czerwonej grub. 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej 42*1.5+42*1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 105.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>105.00</b>

## OPISY PODSTAWY WYCENY

Lp.	Wydawnictwo
1	ORGBUD wyd.I 1988,biuletyny do 9 1996

Lp.	Wydawnictwo
2	ORGBUD wyd.III 1993,biuletyny do 9 1996
3	ORGBUD wyd.II 1987,biuletyny do 9 1996
4	ORGBUD wyd.I 1988, biuletyny do 9 1996
5	ORGBUD wyd.II 1985, biuletyny do 9 1996
6	ORGBUD wyd. spec. 1998
7	ORGBUD wyd.III 1993, biuletyny do 9 1996
8	Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001
9	(N.Z.) ORGBUD wyd.I 1992-1999+ erraty z Zeszytów