

---

## **PRZEDMIAR**

### **Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45212221-1 Roboty budowlane w zakresie budowy boisk sportowych  
45112210-0 Usuwanie wierzchniej warstwy gleby  
45236200-2 Wyrównywanie nawierzchni obiektów sportowych  
45232452-5 Roboty odwadniające  
45342000-6 Wznoszenie ogrodzeń  
45233222-1 Roboty w zakresie chodników  
45212200-8 Roboty budowlane w zakresie budowy obiektów sportowych

NAZWA INWESTYCJI : Budowa boiska wielofunkcyjnego w ramach "Programu budowy wielofunkcyjnych boisk sportowych ogólnie dostępnych dla dzieci i młodzieży"  
ADRES INWESTYCJI : 47-411 Rudnik ul. Słoneczna 1dz. nr 601/1  
INWESTOR : Urząd Gminy  
ADRES INWESTORA : 47-411 Rudnik ul. Kozielska 1  
BRANŻA : Ogólnobudowlana i instalacyjna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Józef Kwiatek upr. 348/93  
DATA OPRACOWANIA : 16.02.2009

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

### **Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
16.02.2009

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Kosztorys na zadanie " Program budowy wielofunkcyjnych boisk sportowych ogólnie dostępnych dla dzieci i młodzieży" wykonanie boiska dla Gminy Rudnik</b>					
1	45212221-1	<b>NAWIERZCHNIA BOISKA</b>			
1.1	45112210-0	<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ZIEMNE</b>			
d.1.	1	1 <b>KNR-W 2-01 0114-02</b> Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych	ha		
			ha	0.111	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.111</b>
d.1.	1	2 <b>KNR 2-01 0206-02</b> Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyładowczymi na odległość do 1 km - rozebranie części skarpy podłużnej i poprzecznej	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	173.837	
			m <sup>3</sup>	62.712	
				<b>RAZEM</b>	<b>236.549</b>
d.1.	1	3 <b>KNR-W 2-01 0119-01</b> Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grub.do 15 cm za pomocą sypcharek	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	1107.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1107.000</b>
d.1.	1	4 <b>KNR-W 2-01 0119-02</b> Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą sypcharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości - dodatkowo 15 cm	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	1107.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1107.000</b>
d.1.	1	5 <b>KNR 2-01 0239-02</b> Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m3 z transportem urobku samochodami samowył. na odl do 1 km lub na odkład; grunt kat. III	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	332.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>332.100</b>
d.1.	1	6 <b>KNR 2-01 0214-04</b> Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	332.100	
			m <sup>3</sup>	236.549	
				<b>RAZEM</b>	<b>568.649</b>
d.1.	1	7 <b>KNR 2-31 0103-04</b> Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	1107.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1107.000</b>
1.2	45100000-8	<b>WYKONANIE NAWIERZCHNI</b>			
d.1.	2	8 <b>KNR 2-31 0104-05</b> Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 10 cm	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	1107.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1107.000</b>
d.1.	2	9 <b>KNR 2-31 0107-01</b> Wyrownanie istniejącej podbudowy tłuczniem kamiennym sortowanym z zagęszczeniem mechanicznym - średnia grubość warstwy po zagęszczeniu do 10 cm	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	110.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>110.700</b>
d.1.	2	10 <b>KNR 2-31 0117-01</b> Wzmocnienie istniejącej nawierzchni z przygotowaniem do wykorzystania jako podbudowy przy użyciu tłuczni kamienno twardego - grubość warstwy po zagęszczeniu 7 cm	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	1107.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1107.000</b>
d.1.	2	11 <b>KNR 2-31 0117-02</b> Wzmocnienie istniejącej nawierzchni z przygotowaniem do wykorzystania jako podbudowy przy użyciu tłuczni kamienno twardego - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	-1107.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>-1107.000</b>
d.1.	2	12 <b>KNR 2-31 0107-01</b> Wyrownanie istniejącej podbudowy tłuczniem kamiennym sortowanym z zagęszczeniem mechanicznym - średnia grubość warstwy po zagęszczeniu do 4 cm	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	44.280	
				<b>RAZEM</b>	<b>44.280</b>
d.1.	2	13 Dostawa i montaż nawierzchni z poliuretanowej na prefabrykowanej warstwie elastycznej - Boisko do koszykówki, piłki ręcznej i siatkówki	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	1107.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1107.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1.3</b>	<b>45111240-2</b>	<b>WYKONANIE DRENAŻU I ROBOTY UZUPEŁNIAJĄCE</b>			
14	<b>KNR-W 2-01</b> <b>0701-02</b>	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szerokości dna do 0.4 w gruncie kat. III	m		
d.1.		24.0+46.63+45.62+35	m	151.250	
3				<b>RAZEM</b>	<b>151.250</b>
15	<b>KNR 2-28</b> <b>0703-03</b>	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o śr. nom. 100-125 mm	m		
d.1.		151.25	m	151.250	
3				<b>RAZEM</b>	<b>151.250</b>
16	<b>KNR-W 2-01</b> <b>0609-10</b>	Drenaż - podsypka filtracyjna z kruszywa mineralnego łamanego w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa	m <sup>3</sup>		
d.1.		151.25*0.50*0.50	m <sup>3</sup>	37.812	
3				<b>RAZEM</b>	<b>37.812</b>
17	<b>KNR-W 2-18</b> <b>0517-02</b> <b>analogia</b>	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm -studzienka drenarska rewizyjna z pokrywą żeliwną A15 - 4 szt.	szt		
d.1.		2	szt	2.000	
3				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
18	<b>KNR 2-11</b> <b>1701-07</b>	Studzienki drenarskie dla przyjęcia wód powierzchniowych S-7 o śr. 1000 mm i głęb. 2.0 m	studz.		
d.1.		1	studz.	1.000	
3				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
19	<b>KNR 2-31</b> <b>0401-02</b>	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV	m		
d.1.		24.0*2+46.63+45.62	m	140.250	
3				<b>RAZEM</b>	<b>140.250</b>
20	<b>KNR 2-31</b> <b>0402-04</b>	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m <sup>3</sup>		
d.1.		0.12*0.18*(24.0*2+46.63+45.62)	m <sup>3</sup>	3.029	
3				<b>RAZEM</b>	<b>3.029</b>
21	<b>KNR 2-31</b> <b>0407-05</b>	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
d.1.		140.25	m	140.250	
3				<b>RAZEM</b>	<b>140.250</b>
<b>2</b>	<b>45342000-6</b>	<b>OGRODZENIE</b>			
22	<b>KNR-W 2-02</b> <b>1804-12</b>	Ogrodzenie z siatki wysokości 4.0 m na słupkach stalowych z rur śr. 60 mm o rozstawie 2.1 m obsadzonych w gruncie i obetonowanych	m		
d.2		62+30+30+16.5+14.5+15.5	m	168.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>168.500</b>
23	<b>KNR 2-02</b> <b>1808-04</b>	Wrota z furtkami wysokości 2.1 m; szerokość wrót 3 m i furtki 1 m z siatki w ramach stalowych na gotowych słupkach bez pasa dolnego z blachy- wrota szer. x wys. 2,50 x 2,50 m	kpl.		
d.2		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
24	<b>KNR-W 2-02</b> <b>1808-06</b>	Furtki z siatki w ramach stalowych na gotowych słupkach szer.xwys. 1,20x2,0	kpl.		
d.2		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>3</b>	<b>45212221-1</b>	<b>URZĄDZENIA SPORTOWE</b>			
25	<b>KNR 2-23</b> <b>0310-02</b> <b>analogia</b>	Montaż kpl do siatkówki	szt.		
d.3		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
26	<b>KNR 2-23</b> <b>0310-03</b>	Ustawienie w gotowych otworach stojaków do tenisa	szt.		
d.3		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
27	<b>KNR 2-23</b> <b>0310-04</b>	Montaż kpl urządzeń do koszykówki	szt.		
d.3		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
28	<b>KNR 2-23</b> <b>0310-06</b>	Montaż bramek do piłki ręcznej montowanych w tulejach	szt		
d.3		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>4</b>	<b>45212221-1</b>	<b>ZAPLECZE</b>			
<b>4.1</b>	<b>45233222-1</b>	<b>CHODNIK</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
29 d.4. 1	<b>KNR 2-01</b> <b>0205-03</b>	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowładowczymi na odległość do 1 km  22.61*1.20*0.20	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  5.426	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.426</b>
30 d.4. 1	<b>KNR 2-31</b> <b>0103-01</b>	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-II  22.61*1.20	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  27.132	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.132</b>
31 d.4. 1	<b>KNR 2-31</b> <b>0114-01</b>	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm  27.132	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  27.132	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.132</b>
32 d.4. 1	<b>KNR 2-31</b> <b>0105-05</b>	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu  27.132	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  27.132	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.132</b>
33 d.4. 1	<b>KNR 2-31</b> <b>0105-06</b>	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 2 27.132	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  27.132	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.132</b>
34 d.4. 1	<b>NNRNKB</b> <b>231 0511-03</b>	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 6 i 8 cm - 21-50 elementów/m2  27.132	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  27.132	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.132</b>
35 d.4. 1	<b>KNR 2-31</b> <b>0401-02</b>	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV  22.61+17.62+12.20*2	m  m	  64.630	
				<b>RAZEM</b>	<b>64.630</b>
36 d.4. 1	<b>KNR 2-31</b> <b>0407-01</b>	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową  64.63	m  m	  64.630	
				<b>RAZEM</b>	<b>64.630</b>
<b>4.2</b>	<b>45212200-8</b>	<b>WIDOWNIA</b>			
37 d.4. 2	<b>KNR 2-01</b> <b>0215-04</b>	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III  ((0.40/0.85)/2)*4 1.0*0.90 1.30*0.85 3.76*0.815 A (obliczenia pomocnicze)  6.01*1.50*3	m <sup>3</sup>      m <sup>3</sup>	  0.941 0.900 1.105 3.064 ===== 6.010 27.045	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.045</b>
38 d.4. 2	<b>KNR 2-01</b> <b>0314-02</b>	Ręczne formowanie nasypów z ziemi leżącej na odkładzie (kat.gr.III-IV) - uzupełnienie skarpy po wykonaniu fundamentów  27.045-6.01	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  21.035	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.035</b>
39 d.4. 2	<b>KNR 2-01</b> <b>0212-03</b>	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl.do 1 km 27.045-21.035	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  6.010	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.010</b>
40 d.4. 2	<b>KNR 2-01</b> <b>0214-02</b>	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.III-IV Krotność = 10 6.01	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  6.010	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.010</b>
41 d.4. 2	<b>KNR 2-02</b> <b>0202-05</b> <b>analogia</b>	Ławy fundamentowe schodkowe żelbetowe, szerokości do 2 m - z zastosowaniem pompy do betonu - fundamenty pod prefabrykowane belki widowni  ((0.40/0.85)/2)*4 1.0*0.90 1.30*0.85 3.76*0.815	m <sup>3</sup>	  0.941 0.900 1.105 3.064	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		A (obliczenia pomocnicze) 6.01*0.35*3	m <sup>3</sup>	===== 6.010 6.310	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.310</b>
42 d.4. 2	<b>KNR 2-23</b> <b>0501-02</b>	Montaż elementów prefabrykowanych żelbetowych desek zastawczych - prefabrykowana żelbetowa belka typu L 0,40x1,0x4,50 mb  10	szt.  szt.	  10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
43 d.4. 2	<b>KNR-W 2-02</b> <b>0702-03</b>	Przekrycia kanałów wewnątrz budynku prefabrykowanymi płytami żelbetowymi o grubości 10 cm  0.90*9.0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  8.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.100</b>
44 d.4. 2	<b>analiza indywidualna</b>	Montaż siedzisk stadionowych z tworzywa sztucznego bez oparcia bezpośrednio do płyty żelbetowej  80	szt.  szt.	  80.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.000</b>