

## PRZEDMIAR

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg  
45342000-6 Wznoszenie ogrodzeń

NAZWA INWESTYCJI : Wykonanie zespołu boisk sportowych w ramach budowy kompleksu "Moje Boisko Orlik 2012" - Boiska Orlik 2012  
ADRES INWESTYCJI : dz. nr 28/106, obr. 15, gm. Kętrzyn  
INWESTOR : Gmina Kętrzyn  
ADRES INWESTORA : ul. T. Kościuszki 2, 11-400 Kętrzyn  
BRANŻA : budowlana  
DATA OPRACOWANIA : 01.2010

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

---

Słownie:

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
01.2010

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1 ST nr 2/D. Roboty ziemne przygotowawcze, makroniwelacja z korytawaniem pod drogi i place</b>					
1.1	<b>KNR-W 2-01 0114-02</b>	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod boiska i nawierzchnie placów postojowych 0.49	ha ha	 0.490	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.490</b>
1.2	<b>KNR-W 2-01 0108-06</b>	Mechaniczne karczowanie rzadkich krzaków i podszycia 0.21	ha ha	 0.210	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.210</b>
1.3	<b>KNR 2-01 0126-01</b>	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 4900	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 4900.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4900.000</b>
1.4	<b>KNR-W 2-01 0221-01</b>	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. I-II 1015.25	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1015.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>1015.250</b>
1.5	<b>KNR-W 2-01 0221-10</b>	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych w gruncie kat. I-II - dodatek za każde rozpoczęte 10 m ponad 60 m Krotność = 6 1015.25	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1015.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>1015.250</b>
1.6	<b>KSNR 1 0312-05</b>	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gr.kat. I-III 432.02	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 432.020	
				<b>RAZEM</b>	<b>432.020</b>
1.7	<b>KSNR 1 0403-01</b>	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm. 432.02	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 432.020	
				<b>RAZEM</b>	<b>432.020</b>
<b>2 ST nr 2/D. Boisko do piłki nożnej</b>					
2.1	<b>KNKRB 6 0102-05</b>	Podsypka piaskowa zagęszczana mechanicznie 1860*0.18	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 334.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>334.800</b>
2.2	<b>KNR AT-04 0101-01</b>	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szer. 5,0 m - geowłóknina separacyjna 1860	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1860.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1860.000</b>
2.3	<b>KNR 2-31 0204-05</b>	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 7 cm 1860.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1860.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1860.000</b>
2.4	<b>KNR 2-31 0204-06</b>	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszczeniu Krotność = 13 1860.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1860.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1860.000</b>
2.5	<b>AW</b>	Trawa syntetyczna z ułożeniem 1860.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1860.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1860.000</b>
2.6	<b>KNKRB 6 0102-05</b>	Podsypka piaskowa pod ławy krawężników zagęszczana mechanicznie (62.50*2+30.5*2)*0.05*0.65	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 6.045	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.045</b>
2.7	<b>KNR 2-31 0402-04</b>	Ława pod krawężniki betonowa z oporem 184*(0.1*0.2+0.15*0.1)+(63.00*2-5.00-32.1+31.00*2)*(0.1*0.2+0.15*0.1)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 11.722	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.722</b>
2.8	<b>KNR 2-31 0407-05</b>	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 184.00+63.00*2-5.00+31.00*2-32.10	m m	 334.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>334.900</b>
2.9	<b>KNR 2-31 0204-03</b>	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 10 cm (62.5*2+30.50*2)*0.34	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 63.240	
				<b>RAZEM</b>	<b>63.240</b>
2.10	<b>KNR 2-31 0204-04</b>	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z tłucznia - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszczeniu Krotność = 10 (62.5*2+30.50*2)*0.34	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 63.240	
				<b>RAZEM</b>	<b>63.240</b>
2.11	<b>KNR 2-02 1220-01</b>	Bramki piłkarskie z tulejami montażowymi, z siatkami.	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
2.12	<b>KNR-W 2-01 0306-02</b>	Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III) pod słupki bramki do piłki nożnej 0.4*0.4*1.2*4 pod piłkochwyty 0.35*0.35*1.2*10 0.35*0.35*1.2*7 pod słup koszykówki i siatkówki 0.5*0.5*1.2*2+1.00*1.00*1.2*2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.768 1.470 1.029 3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.267</b>
2.13	<b>KNR-W 2-02 0204-01</b>	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe o objętości do 0.8m <sup>3</sup> - ręczne układanie betonu 0.768+2.499+3.00	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 6.267	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.267</b>
2.14	<b>KNR-W 2-02 1803-03</b>	Piłkochwyty 27.00*9.00+26.40*6.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 401.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>401.400</b>
<b>3 ST nr 2/D. Boisko wielofunkcyjne</b>					
3.1	<b>KNKRB 6 0102-05</b>  korekta ob- miaru	Podsypka piaskowa zagęszczana mechanicznie  613.11*0.18 0.0002	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 110.3598 0.0002	
				<b>RAZEM</b>	<b>110.3600</b>
3.2	<b>KNR AT-04 0101-01</b>	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szer. 5,0 m - geowłóknina separacyjna 613.11	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 613.110	
				<b>RAZEM</b>	<b>613.110</b>
3.3	<b>KNR 2-31 0204-03</b>	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 10 cm 613.11	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 613.110	
				<b>RAZEM</b>	<b>613.110</b>
3.4	<b>KNR 2-31 0204-05</b>	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 7 cm 613.11	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 613.110	
				<b>RAZEM</b>	<b>613.110</b>
3.5	<b>KNR 2-31 0204-06</b>	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszczeniu Krotność = 3 613.11	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 613.110	
				<b>RAZEM</b>	<b>613.110</b>
3.6	<b>AW</b>	Nawierzchnia poliuretanowa - ułożenie nawierzchni, malowanie linii 613.11	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 613.110	
				<b>RAZEM</b>	<b>613.110</b>
3.7	<b>KNKRB 6 0102-05</b>	Podsypka piaskowa pod ławy krawężników zagęszczana mechanicznie  (32.35+19.60)*0.05*0.65	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1.688	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.688</b>
3.8	<b>KNR 2-31 0402-04</b>	Ława pod krawężniki betonowa z oporem  (32.60+19.10*2+19.6)*(0.1*0.2+0.15*0.1)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 3.164	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.164</b>
3.9	<b>KNR 2-31 0407-05</b>	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 32.60+19.10*2+19.6	m m	 90.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>90.400</b>
3.10	<b>KNR 2-31 0204-03</b>	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 10 cm (19.6+32.35)*0.34	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 17.663	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.663</b>
3.11	<b>KNR 2-31 0204-04</b>	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z tłucznia - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszczeniu Krotność = 10 (19.6+32.35)*0.34	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 17.663	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.663</b>
3.12	<b>AW</b>	Wyposażenie boiska do piłki siatkowej 1	szt szt	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
3.13	<b>AW</b>	Wyposażenie boiska do piłki koszykowej 2	szt szt	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>4 ST nr 4/ZT. Ogrodzenie</b>					
4.1	<b>KNR-W 2-01 0306-02</b>	Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III) - wykopy pod fundamenty ogrodzenia wys. 4m 0.3*0.3*1.2*112	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 12.096	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.096</b>
4.2	<b>KNR-W 2-02 1101-05</b>	Podkłady betonowe w budownictwie przemysłowym z transportem i układaniem ręcznym na podłożu gruntowym 0.3*0.3*0.1*112	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1.008	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.008</b>
4.3	<b>KNR-W 2-02 0203-01 z.sz. r 03 5.7. 9907-05</b>	Stopy fundamentowe betonowe o objętości do 0.5 m3 (do 1 m3 w jednym miejscu) - z zastosowaniem pompy do betonu 0.3*0.3*1.2*112	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 12.096	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.096</b>
4.4	<b>KNR-W 2-02 1803-03</b>	Ogrodzenie boiska + ogrodzenie budynku 272.49*4.00-2*3.5*2.00-3*1.00*2.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1069.960	
				<b>RAZEM</b>	<b>1069.960</b>
4.5	<b>KNR 2-23 0402-01</b>	Brama wjazdowa o wym. 350x200 cm 2.0	szt. szt.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
4.6	<b>KNR 2-23 0402-04</b>	Furtka o wym. 150x200 cm 3	szt. szt.	 3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
4.7	<b>KNR 4-01 0108-06</b>	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III 1.008+12.096	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 13.104	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.104</b>
<b>5 ST nr 4/ZT. Chodniki i place w obrębie ogrodzenia</b>					
5.1	<b>KNR 2-31 0104-05</b>	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 10 cm 142.28	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 142.280	
				<b>RAZEM</b>	<b>142.280</b>
5.2	<b>KNNR 6 0111-01</b>	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem w ilości 20 kg/m2, warstwa gr.10 cm 142.28	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 142.280	
				<b>RAZEM</b>	<b>142.280</b>
5.3	<b>KNR 0-11 0322-01</b>	Chodniki z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 60 mm typu 40 na podsypce cementowo-piaskowej grubości 40 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 142.28	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 142.280	
				<b>RAZEM</b>	<b>142.280</b>
5.4	<b>KNR 2-31 0402-04</b>	Ława pod krawężniki betonowa z oporem (19.85+19.85-1.50*2+1.40*4+5.34*2+3.93*2+10.06+5.34*2+1.57*2+10.06)* (0.1*0.2+0.15*0.1)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 3.3173	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.3173</b>
5.5	<b>KNR 2-31 0407-05</b>	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 19.85+19.85-1.50*4+1.40*4+5.34*2+3.93*2+10.06+5.34*2+1.57*2+10.06	m m	 91.780	
				<b>RAZEM</b>	<b>91.780</b>
5.6	<b>KNR-W 2-01 0505-01</b>	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III 91.20	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 91.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>91.200</b>
5.7	<b>KSNR 1 0403-01</b>	Humusowanie z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm. 91.20	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 91.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>91.200</b>
<b>6 ST nr 4/ZT. Zjazd, droga dojazdowa, parkingi i chodniki poza ogrodzeniem boisk</b>					
6.1	<b>KNR-W 2-01 0203-01</b>	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.15 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km 19.40*0.25*0.50	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 2.425	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.425</b>
6.2	<b>KNR 2-31 0104-05</b>	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 10 cm 19.40*0.25*0.50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2.425	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.425</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
6.3	<b>KNR 2-31 0104-06</b>	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie lub na całej szer. drogi - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zag. Krotność = 15 19.40*0.25*0.50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2.425	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.425</b>
6.4	<b>KNR 2-31 0605-06 z.sz.2.2. 9907-01/01</b>	Przepusty rurowe o długości ponad 15 do 50 m pod zjazdami - rury betonowe o śr. 40 cm  19.40	m m	 19.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.400</b>
6.5	<b>KNR 2-31 0605-03</b>	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o śr. 40 cm  2	ściank. ściank.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
6.6	<b>KNNR 6 0112-03</b>	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 30 cm  11.64	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 11.640	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.640</b>
6.7	<b>KNNR 6 0111-02</b>	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem w ilości 25 kg/m <sup>2</sup> , warstwa gr. 15 cm 797.01	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 797.010	
				<b>RAZEM</b>	<b>797.010</b>
6.8	<b>KNR 2-31 0402-04</b>	Ława pod krawężniki betonowa z oporem  (8.10+2.47+3.14+3.00+46.10+5.00+0.55+7.86*2+0.50+8.00*2+25.50+10.00+51.12+8.10)*(0.1*0.3+0.2*0.1)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 9.7650	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.7650</b>
6.9	<b>KNR 2-31 0403-03</b>	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej (8.10+2.47+3.14+3.00+46.10+5.00+0.55+7.86*2+0.50+8.00*2+25.50+10.00+51.12+8.10)*(0.1*0.3+0.2*0.1)	m m	 9.765	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.765</b>
6.10	<b>KNNR 6 0109-03</b>	Podbudowy betonowe gr. 20 cm pielęgnowane piaskiem i wodą  542.86	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 542.860	
				<b>RAZEM</b>	<b>542.860</b>
6.11	<b>KNR 0-11 0317-02</b>	Nawierzchnie z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 80 mm typu 20 na podsypce cementowo-piaskowej grubości 30 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 808.87	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 808.870	
				<b>RAZEM</b>	<b>808.870</b>
6.12	<b>KNR 2-31 0111-01</b>	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wyk. sprzętem rolniczym - grubość podbudowy po zagęszczeniu 12 cm 231.35	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 231.350	
				<b>RAZEM</b>	<b>231.350</b>
6.13	<b>KSNR 6 0401-05</b>	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 15x22 cm bez ław na podsypce cementowo-piaskowej 15.00	m m	 15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
6.14	<b>KNR 2-31 0104-05</b>	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 10 cm 139.58	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 139.580	
				<b>RAZEM</b>	<b>139.580</b>
6.15	<b>KNNR 6 0111-01</b>	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem w ilości 20 kg/m <sup>2</sup> , warstwa gr. 10 cm 139.58	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 139.580	
				<b>RAZEM</b>	<b>139.580</b>
6.16	<b>KNR 0-11 0322-01</b>	Chodniki z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 60 mm typu 40 na podsypce cementowo-piaskowej grubości 40 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 139.58	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 139.580	
				<b>RAZEM</b>	<b>139.580</b>
6.17	<b>KNR 2-31 0402-04</b>	Ława pod obrzeża betonowe z oporem  (5.70+1.50+5.95+5.50+36.36+4.73*2+3.75+5.50+10.00+1.50)*(0.1*0.2+0.23*0.1)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 3.6645	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.6645</b>
6.18	<b>KNR 2-31 0407-05</b>	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 5.70+1.50+5.95+5.50+36.36+4.73*2+3.75+5.50+10.00+1.50	m m	 85.220	
				<b>RAZEM</b>	<b>85.220</b>
6.19	<b>KNR-W 2-01 0505-01</b>	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		713.30	m <sup>2</sup>	713.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>713.300</b>
6.20	<b>KSNR 1 0403-01</b>	Humusowanie z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm.	m <sup>2</sup>		
		713.30	m <sup>2</sup>	713.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>713.300</b>