

---

## PRZEDMIAR ROBÓT

*Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień*  
45212221-1 *Roboty budowlane w zakresie budowy boisk sportowych*

NAZWA INWESTYCJI : *Boisko sportowe wielofunkcyjne ze sztuczną nawierzchnią przy Publicznym Gimnazjum Nr. 2*  
ADRES INWESTYCJI : *Pionki ul. Słowackiego*  
INWESTOR : *Gmina Miasta Pionki*  
ADRES INWESTORA : *26-670 Pionki ul. Jana Pawła II 15*  
BRANŻA : *budowlana*

PODSTAWA OPRACOWANIA : *ROZPORZĄDZENIE MINISTRA INFRASTRUKTURY z dnia 18 maja 2004 roku w sprawie metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego (Dz. U. Nr.130 poz. 1389)*

DATA OPRACOWANIA : *marzec 2010*

---

### *Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu:*

*Wykonawca opracowania oświadcza, że przedstawiony przedmiar robót jest zgodny z projektem i stanowi jego integralną część składową*

*opracował:*

*Data opracowania*  
*marzec 2010*

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		<b>Rozbiórka istniejącej nawierzchni boiska</b>			
1 d.1	KNR 2-31 0803-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm 600	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 600,000	
				RAZEM	600,000
2 d.1	KNR 2-31 0810-05	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z betonu o grubości 12 cm 600	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 600,000	
				RAZEM	600,000
3 d.1	KNR 4-01 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odległość 5 km 90	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 90,000	
				RAZEM	90,000
2		<b>Roboty ziemne</b>			
4 d.2	KNR 2-01 0121-02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych 0,176	ha ha	 0,176	
				RAZEM	0,176
5 d.2	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm 1755	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1 755,000	
				RAZEM	1 755,000
6 d.2	KNR 2-31 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = 2 1755	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1 755,000	
				RAZEM	1 755,000
7 d.2	KNR 2-01 0205-04	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyładowczymi na odległość do 1 km 1555*0,3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 466,500	
				RAZEM	466,500
3		<b>Budowa boiska</b>			
8 d.3	KNR 2-31 0104-05	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie - grubość warstwy po zag. 10 cm 1254	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1 254,000	
				RAZEM	1 254,000
9 d.3	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 8 cm 1254	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1 254,000	
				RAZEM	1 254,000
10 d.3	KNR 2-31 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 2 1254	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1 254,000	
				RAZEM	1 254,000
11 d.3	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm 1254	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1 254,000	
				RAZEM	1 254,000
12 d.3	KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = -3 1254	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1 254,000	
				RAZEM	1 254,000
13 d.3	cena zakładowa	Wykonanie nawierzchni boiska poliuretanowego 2-warstwowego (dolna warstwa z granulatu SBR min. 7 mm, górna warstwa z kolorowego granulatu EPDM min. 7 mm.) 1254	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1 254,000	
				RAZEM	1 254,000
4		<b>Drenaż</b>			
14 d.4	KNR 2-01 0205-02 0214-04	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyładowczymi na odległość 10 km 9	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 9,000	
				RAZEM	9,000
15 d.4	KNR 2-01 0703-04	Kopanie koparkami łańcuchowymi rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III 644	m m	 644,000	
				RAZEM	644,000
16 d.4	KNR 2-01 0212-01 0214-04	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.10 km 103	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 103,000	
				RAZEM	103,000
17 d.4	KNR 2-01 0610-10	Drenaż - podsypka filtracyjna z kruszywa mineralnego łamanego w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa	m <sup>3</sup>		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		97	m <sup>3</sup>	97,000	
				RAZEM	97,000
18 d.4	KNR 2-01 0611-01	Drenaż rurowy jednorzędowy w uprzednio przygotowanej ob- sypce w wykopie suchym - sączki PVC 100 mm 644	m m	644,000	
				RAZEM	644,000
19 d.4	KNR 2-28 0407-01	Studzienki rewizyjne i osadnikowe o śr. 315 mm głębokości do 2.0 m z rury karbowanej 4	szt. szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
20 d.4	KNNR 4 1424-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadni- kiem bez syfonu 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
21 d.4	KNR 2-01 0205-04 0214-04	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0. 25 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladow- czymi na odległość 5 km 38	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	38,000	
				RAZEM	38,000
22 d.4	KNNR 4 1413-03 analogia	Studnie chłonne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w goto- wym wykopie o głębok. 3m 2	stud. stud.	2,000	
				RAZEM	2,000
23 d.4	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - z piasku dowiezionego 4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	4,000	
				RAZEM	4,000
24 d.4	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 63	m m	63,000	
				RAZEM	63,000
25 d.4	KNNR 4 1411-03	Obsypka i zasypka z materiałów sypkich grub. 20 cm ponad ru- rociąg - z piasku dowiezionego 13	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	13,000	
				RAZEM	13,000
26 d.4	KNNR 1 0214-03 z.o. 2.11.4. 9911-03	Zасыpanie piaskiem wykopów .fund.podłużnych,punktowych,ro- wów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicz- nym zagęszczarkami (gr.warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat. gr. I-II - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) 21	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	21,000	
				RAZEM	21,000
5		Elementy obiektu			
27 d.5	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem - od strony boiska 3,38	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	3,380	
				RAZEM	3,380
28 d.5	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem - od strony ogrodze- nia 8,41	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	8,410	
				RAZEM	8,410
29 d.5	KNR 2-31 0407-03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piasko- wej z wypełnieniem spoin piaskiem 213	m m	213,000	
				RAZEM	213,000
30 d.5	KNR 2-31 0606-01	Ścieki z prefabrykatów betonowych o grubości 15 cm na pod- sypce piaskowej 45	m m	45,000	
				RAZEM	45,000
31 d.5	KNR 2-31 0104-05	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie - gru- bość warstwy po zag. 10 cm 418	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	418,000	
				RAZEM	418,000
32 d.5	KNR 2-31 0109-03	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po za- gęszczeniu 12 cm 418	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	418,000	
				RAZEM	418,000
33 d.5	KNR 2-31 0511-04	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce piaskowej 418	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	418,000	
				RAZEM	418,000
34 d.5	KNR 2-23 0308-01	Wykonanie fundamentów betonowych z betonu żwirowego o obj.0.15 m3 - słupki do siatkówki 0,15	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0,150	
				RAZEM	0,150
35 d.5	KNR 2-23 0308-03	Wykonanie fundamentów betonowych z betonu żwirowego- słu- py do koszykówki 4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	4,000	
				RAZEM	4,000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
36	KNR 2-23 d.5 0309-05	Osadzenie tulei do słupków i stojaków do bramek piłki ręcznej	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
6		Ogrodzenie			
37	KNR 2-01 d.6 0312-10	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2 i głębokości do 1.0 m (kat.gr.III)	dół.		
		69	dół.	69,000	
				RAZEM	69,000
38	KNR 2-23 d.6 0308-03	Wykonanie fundamentów betonowych z betonu żwirowego- słupy ogrodzenia	m <sup>3</sup>		
		24,9	m <sup>3</sup>	24,900	
				RAZEM	24,900
39	KNR 2-23 d.6 0401-01 analogia	Ogrodzenie panelowe o rozstawie 2.5 m i wysokości 3.0 m	m		
		168	m	168,000	
				RAZEM	168,000
40	KNR 2-23 d.6 0402-02	Brama o wym. 200x500 cm ogrodzenia kortów tenisowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
41	KNR 2-23 d.6 0402-04	Furtka o wym. 200x155 cm z boku przesła ogrodzenia kortów tenisowych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
7		Dostawa i montaż sprzętu			
42	wycena indywidualna	Dostawa i montaż osprzętu do piłki ręcznej (1 boisko)	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
43	wycena indywidualna	Dostawa i montaż osprzętu do koszykówki (2 boiska)	kpl		
		2	kpl	2,000	
				RAZEM	2,000
44	wycena indywidualna	Dostawa i montaż osprzętu do piłki siatkowe (1 boisko)	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	4 668,564		
				RAZEM	

Słownie:

## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Beton zwykły C12/15 (B-15)	m <sup>3</sup>	45,110		
2.	Beton zwykły C8/10 (B-10)	m <sup>3</sup>	50,921		
3.	brama systemowa 2-skrzydłowa	szt	1,000		
4.	Bramka do piłki ręcznej 2x3m	szt	2,000		
5.	cement portlandzki	t	0,014		
6.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0,023		
7.	Deski iglaste obrzynane gr. 19-25mm,kl.III	m <sup>3</sup>	0,472		
8.	drut stalowy okrągły miękki śr. 0.5mm	kg	3,169		
9.	elementy metalowe	kg	21,480		
10.	furtka systemowa	szt	2,000		
11.	kinety przepływowe	szt	4,000		
12.	komponenty nawierzchni boiska SBR+EPDM	m <sup>2</sup>	1 254,000		
13.	Konstrukcja do koszykówki jedostupowa z wysięgnikiem	szt	8,000		
14.	kostka brukowa 8 cm kolorowa	m <sup>2</sup>	428,455		
15.	Krawężniki iglaste kl.II	m <sup>3</sup>	0,211		
16.	Krąg betonowy o wys.500 mm fi 1200 mm	szt	10,000		
17.	Krąg betonowy o wys.500 mm fi 1200 mm (z dnem otworami i przejściami szczelnymi)	szt	2,000		
18.	kruszywo mineralne łamane	t	189,146		
19.	mechanizm regulacji wysokości tablicy	szt	8,000		
20.	miął kamienny	t	35,584		
21.	nadstawka betonowa ściekowa o śr. 500mm l=1,0m	szt	2,000		
22.	obwód do koszykówki	szt	8,000		
23.	obrzeża betonowe 30x8 cm	m	217,292		
24.	osadniki betonowe śr. 500 mm	szt	2,000		
25.	panel ogrodzeniowy o wys 3 m.	m	168,000		
26.	papa asfaltowa izolacyjna	m <sup>2</sup>	79,059		
27.	piasek	m <sup>3</sup>	286,778		
28.	pierścienie odciążające żelbetowe	szt	2,000		
29.	pierścienie odciążające żelbetowe fi 1200	szt	2,000		
30.	pierścienie podtrzymujące wpust	szt	2,000		
31.	Pokrywa nadstudzienna żelb. fi 120/60 cm	szt	2,000		
32.	pokrywy PCV do rur karbowanych 315 mm	szt	4,000		
33.	prefabrykaty ściekowe 60x50x15 cm	szt	92,706		
34.	roztwór asfaltowy 'Abizol P'	kg	16,138		
35.	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABIZOL R	kg	8,799		
36.	Rura dren.karb.z PVC fi126/113mm filtr.syn	m	644,000		
37.	Rury kanalizacyjne z PVC-U kielichowane na uszczelkę, typ średni "N" śr. 160x4,0x6000 mm	m	64,267		
38.	rury karbowane 315 mm	m	8,640		
39.	siatka do piłki ręcznej polipropylenowa	szt	1,000		
40.	siatka tańcuchowa do obręczy	szt	8,000		
41.	siatka z antenką wzmocniona taśmą	szt	2,000		
42.	stępki do siatkówki	szt	4,000		
43.	stępki drewniane iglaste śr.70mm	m <sup>3</sup>	0,035		
44.	stępki systemowe z akcesoriami L=4m	szt	68,997		
45.	stopnie włazowe żeliwne	szt	16,000		
46.	tablica do koszykówki	szt	8,000		
47.	Tłuczeń, kam.łamany,sort.uziarn.0-31,5	t	132,945		
48.	Tłuczeń, kam.łamany,sort.uziarn.31,5-63mm	t	265,890		
49.	tuleje montażowe	szt	8,000		
50.	uszczelka Dn 1200 samosmarująca	szt	8,000		
51.	wieszak na siatkę	szt	2,000		
52.	Właz kanatowy żel. fi 600 mm wypełniony betonem z wentylacją kl.D (40 t)	szt	2,000		
53.	woda	m <sup>3</sup>	48,584		
54.	Wpust uliczny ściek.koñ.WUK-D kl.D-400 kN z koszem	szt	2,000		
55.	Zaprawa cementowa M-12	m <sup>3</sup>	0,132		
56.	materiały pomocnicze	zł			
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Kop.-spych.na p.ciąg.0,15m3(1)	m-g	11,835		
2.	Kop.łańcuch.do rowów 37kW(1)	m-g	17,874		
3.	koparka 0.25 m3	m-g	49,633		
4.	piła do cięcia kostki	m-g	10,538		
5.	Równiarka samojezdna 74kW (1)	m-g	5,966		
6.	samochód samowyladowczy 5 t	m-g	229,154		
7.	Sprężarka pow.ele.4-5m3/min(1)	m-g	248,213		
8.	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	13,123		
9.	środek transportowy	m-g	22,150		
10.	walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	31,801		
11.	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	69,327		
12.	wibrator powierzchniowy	m-g	53,907		
13.	wyciąg	m-g	28,000		
14.	zagęszczarka wibracyjna	m-g	12,684		
15.	zespół prądotwórczy	m-g	27,577		
16.	żuraw samochodowy	m-g	7,760		
				RAZEM	

Słownie: