

Inwestor:

I Liceum Ogólnokształcące
ul. Armii Krajowej 30
97-500 Radomsko

Kosztorys nakładczy

Nazwa budowy: Rozbudowa boiska szkolnego o dodatkowe elementy

Adres budowy: dz. nr 214/1, 214/3, 97-500 Radomsko

Obiekt: boisko szkolne

Rodzaj robót: budowlane

Charakterystyka robót: CPV 45111200-0 przygotowanie terenu pod budowę i roboty ziemne

CPV 45212221-1 roboty budowlane w zakresie budowy boisk sportowych

Podstawa opracowania: KNR 2-31, KNR 2-31I, KNR 2-01, KNR 2-23, KNR 4-01W, AW

Waluta: PLN

Poziom cen kosztorysu:

Sporządził:

Sprawdził:

Ogólna charakterystyka obiektu

Przedmiotem opracowania jest rozbudowa boiska szkolnego o dodatkowe elementy w postaci bieżni do biegania o nawierzchni syntetycznej czterotorowej o wymiarach 72,00 m długości i szerokości 4,88 m i rozbieżni do skoku w dal o wymiarach 25 m na 1,2 m . Bieżnie obramowane obrzeżem chodnikowym. Teren wokół bieżni uporządkowanie poprzez plantowanie i obsianie trawą

Tabela elementów

Lp.	Nazwa	R	M	S	Kw. stała	Razem
1.	bieżnia Ilość r-g: 306,0505					
2.	skocznia do skoku w dal Ilość r-g: 48,1291					

Kosztorys szczegółowy

Lp.	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowych	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Wsp. zagre g	Cena	Koszt jedn.	Obmiar	Cc
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1		bieżnia							
1	KNR 2-31 0401-02-040	<p><i>Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm. Kategoria gruntu III-IV Krotność = 1,000</i></p> <p>Robocizna: Robocizna łącznie</p> <p>Materiały:</p> <p>Sprzęt:</p> <p style="text-align: right;">obmiar:</p> <p style="text-align: right;">Koszty bezpośrednie:</p> <p style="text-align: right;">Koszty zakupu:</p> <p style="text-align: right;">Koszty pośrednie:</p> <p style="text-align: right;">----- Razem:</p> <p style="text-align: right;">Zysk:</p> <p style="text-align: right;">----- Razem:</p>	m					154,400	
2	KNR 2-31 0402-04-060	<p><i>Ławy betonowe z oporem Krotność = 1,000</i></p> <p>Robocizna: Robocizna łącznie</p> <p>Materiały: Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 15 Deski iglaste obrzynane gr.19-25 mm,kl.III Piasek Woda Materiały pomocnicze 0,50 %</p> <p>Sprzęt:</p> <p style="text-align: right;">obmiar:</p> <p style="text-align: right;">Koszty bezpośrednie:</p> <p style="text-align: right;">Koszty zakupu:</p> <p style="text-align: right;">Koszty pośrednie:</p> <p style="text-align: right;">----- Razem:</p> <p style="text-align: right;">Zysk:</p> <p style="text-align: right;">----- Razem:</p>	m3				0,50 %	7,720	
3	KNR 2-31 0407-05-040	<p><i>Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową Krotność = 1,000</i></p> <p>Robocizna: Robocizna łącznie</p> <p>Materiały: Obrzeża betonowe 30x8 cm Piasek Cement portlandzki zwykły "35" b/dodatków Woda Materiały pomocnicze 0,50 %</p> <p>Sprzęt:</p> <p style="text-align: right;">obmiar:</p> <p style="text-align: right;">Koszty bezpośrednie:</p> <p style="text-align: right;">Koszty zakupu:</p> <p style="text-align: right;">Koszty pośrednie:</p> <p style="text-align: right;">----- Razem:</p> <p style="text-align: right;">Zysk:</p> <p style="text-align: right;">----- Razem:</p>	m				0,50 %	154,400	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
4	KNR 2-31 0101-01-050	Mechaniczne wykonywanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników. Głębokość 20 cm. Kategoria gruntu I-IV Krotność = 1,000 Robocizna: Robocizna łącznie Materiały: Sprzęt: Spycharka gąsienicowa 100 KM Walec wibracyjny samojezd.7,5t obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: ----- Razem: Zysk: ----- Razem:	m2 r-g m-g m-g % %	 0,0376 0,0035 0,0086 % %	 1,00 1,00 1,00 			351,360	
5	KNR 2-31 0101-02-050	Mechaniczne wykonywanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników. Dodatek za każde dalsze 5 cm. Kategoria gruntu I-IV - potrącenie 10 cm (wsp.2) Krotność = 1,000 Robocizna: Robocizna łącznie Materiały: Sprzęt: Spycharka gąsienicowa 100 KM obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: ----- Razem: Zysk: ----- Razem:	m2 r-g m-g % %	 0,0005 0,0009 % %	 2,00 2,00 			-351,360	
6	KNR 2-01 0229-01-060	Przemieszczanie spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW/75 KM mas ziemnych na odległość do 10 m. Grunt kategorii I-II (B.I.nr 8/96)- analogia rozplantowanie ziemi z wykopów Krotność = 1,000 Robocizna: Materiały: Sprzęt: Spycharka gąsienicowa 75 KM obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: ----- Razem: Zysk: ----- Razem:	m3 m-g % %	 0,0105 % %	 1,00 			35,136	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
7	KNR 2-31 0103-04-050	<i>Mechaniczne profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni. Kategoria gruntu I-IV Krotność = 1,000</i> Robocizna: Robocizna łącznie Materiały: Woda Sprzęt: Walec wibracyjny samojezd.7,5t Spycharka gaśnicowa 75 KM obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: ----- Razem: ----- Zysk: ----- Razem:	m2 r-g m3 m-g m-g % %	 0,0028 0,0050 0,0043 0,0039 	 1,00 1,00 1,00 1,00 			351,360		
8	KNR 2-23 0110-03-050	<i>Podbudowa z kłińca kamiennego 5-25 mm warstwa górna o grubości 5 cm.Transport samochodowy materiałów Krotność = 1,000</i> Robocizna: Robocizna łącznie Materiały: Kliniec kamienny 5-25 mm Mączka kamienna Woda Materiały pomocnicze 0,50 % Sprzęt: Walec statyczny samojezdny 10t Walec statyczny samojezd.4-6 t Samochód samowładowczy do 5 t Koparka jednonacz.koł.0,25 m3 obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: ----- Razem: ----- Zysk: ----- Razem:	m2 r-g t t m3 PLN m-g m-g m-g m-g % %	 0,1723 0,1347 0,0202 0,0310 0,0024 0,0044 0,0122 0,0122 	 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 		0,50 %		351,360	
9	AW-050	<i>Warstwa elastyczna gr 35 mm z mieszanki kruszywa kwarcowego, granulatu gumowego i spoiwa PU Krotność = 1,000</i> Robocizna: Materiały: warstwa elastyczna z mieszanki piasku kwarcowego, granulatu gumowego, i spoiwa PU z wykonaniem Sprzęt: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: ----- Razem: ----- Zysk: ----- Razem:	m2 m2 %	 1,0000 	 1,00 				351,360	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
10	AW-050	Nawierzchnia sportowa poliuretano-gumowa gr. 13 mm Krotność = 1,000 Robocizna: Materiały: nawierzchnia sportowa poliuretano-gumowa z wykonaniem Sprzęt: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: % Koszty pośrednie: ----- Razem: ----- Zysk: % ----- Razem:	m2 m2		1,0000	1,00			351,360	
11	KNR 4-01W 1218-02-040	Malowanie farbami poliuretanowymi lini o szerokości do 5 cm i napisów - analogia Krotność = 1,000 Robocizna: Robocizna łącznie Materiały: Farba poliuretanoowa ,biała Materiały pomocnicze 5,00 % Sprzęt: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: % Koszty pośrednie: ----- Razem: ----- Zysk: % ----- Razem:	m r-g dm3 PLN		0,1300 0,0150	1,00 1,00		5,00 %	252,760	
12	KNR 2-01 0505-01-050	Plantowanie ręczne powierzchni gruntu rodzimego.Grunt kategorii I-III. Krotność = 1,000 Robocizna: Robocizna łącznie Materiały: Sprzęt: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: % Koszty pośrednie: ----- Razem: ----- Zysk: % ----- Razem:	m2 r-g		0,0955	1,00			400,000	
13	KNR 2-01 0510-03-050	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej. Krotność = 1,000 Robocizna: Robocizna łącznie Materiały: Nasiona traw Sprzęt: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: % Koszty pośrednie: ----- Razem: ----- Zysk: % ----- Razem:	m2 r-g kg		0,0630 0,0120	1,00 1,00			400,000	
			Razem element:							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2		skocznia do skoku w dal							
14	KNR 2-31 0407-05-040	<i>Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową- materiał (obrzeża) inwestora Krotność = 1,000</i> Robocizna: Robocizna łącznie Materiały: Piasek Cement portlandzki zwykły "35" b/dodatków Woda Materiały pomocnicze 0,50 % Sprzęt: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: ----- Razem: ----- Zysk: ----- Razem:	m r-g m3 t m3 PLN % %	 0,2771 0,0055 0,0016 0,0014	1,00 1,00 1,00 1,00	 0,50 %		51,360	
15	KNR 2-31 0101-05-050	<i>Ręczne wykonywanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników. Głębokość 20 cm. Kategoria gruntu I-II - do istniejącej podbudowy Krotność = 1,000</i> Robocizna: Robocizna łącznie Materiały: Sprzęt: Walec wibracyjny samojezd.7,5t obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: ----- Razem: ----- Zysk: ----- Razem:	m2 r-g m-g % %	 0,2630 0,0094	1,00 1,00			30,000	
16	KNR 2-31 0101-06-050	<i>Ręczne wykonywanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników. Dodatek za każde dalsze 5 cm. Kategoria gruntu I-II - potrącenie za 10 cm Krotność = 1,000</i> Robocizna: Robotnik budowlany I Materiały: Sprzęt: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: ----- Razem: ----- Zysk: ----- Razem:	m2 r-g % %	 0,0457	2,00			-60,000	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
17	KNR 2-01 0229-01-060	Przemieszczanie spycharkami gaśnicowymi o mocy 55 kW/75 KM mas ziemnych na odległość do 10 m. Grunt kategorii I-II (B.Lnr 8/96)- analogia rozplantowanie ziemi z wykopów Krotność = 1,000 Robocizna: Materiały: Sprzęt: Spycharka gaśnicowa 75 KM obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: ----- Razem: Zysk: ----- Razem:	m3 m-g %	0,0105	1,00			3,000	
18	KNR 2-31 0103-02-050	Ręczne profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni. Kategoria gruntu III-IV Krotność = 1,000 Robocizna: Robocizna łącznie Materiały: Woda Sprzęt: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: ----- Razem: Zysk: ----- Razem:	m2 r-g m3	0,1866 0,0050	1,00 1,00			30,000	
19	KNR 2-23 0304-04-050	Okładziny ścian zeskokzni skoku w dal ,z bali 10x12 cm pokrytych poluretanem na kotwy - analogia Krotność = 1,000 Robocizna: Robocizna łącznie Materiały: Bale iglaste wymiarowe nasyczone kl.I/II Kotwy stal.D/mocowania element.budowlanych Materiały pomocnicze 1,00 % Sprzęt: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: ----- Razem: Zysk: ----- Razem:	m2 r-g m3 szt PLN	0,9971 0,1100 9,0000	1,00 1,00 1,00		1,00 %	3,384	
20	KNR 2-31I 0802-01-050	Ręczne rozebranie istniejącego wypełnienia zeskoku o grubości 10 cm - analogia Krotność = 1,000 Robocizna: Robocizna łącznie Materiały: Sprzęt: obmiar: Koszty bezpośrednie:	m2 r-g	0,3181	1,00			4,018	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Koszty zakupu: Koszty pośrednie: Razem: Zysk: Razem:	%						
21	KNR 2-23 0301-04-060	<i>Podkłady na gruncie z piasku</i> <i>Krotność = 1,000</i> Robocizna: Robocizna łącznie Materiały: Piasek zwykły Materiały pomocnicze 1,00 % Sprzęt:	m3 r-g m3 PLN	4,0000 1,0800	1,00 1,00	1,00 %		4,018	
		obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: Razem: Zysk: Razem:	%						
22	KNR 2-23 0110-03-050	<i>Podbudowa z kłińca kamiennego</i> <i>5-25 mm warstwa górna o</i> <i>grubości 5 cm.Transport</i> <i>samochodowy materiałów</i> <i>Krotność = 1,000</i> Robocizna: Robocizna łącznie Materiały: Kłińiec kamienny 5-25 mm Mączka kamienna Woda Materiały pomocnicze 0,50 % Sprzęt: Walec statyczny samojezdny 10t Walec statyczny samojez.4-6 t Samochód samowyładowczy do 5 t Koparka jednonacz.koł.0,25 m3	m2 r-g t t m3 PLN m-g m-g m-g m-g	0,1723 0,1347 0,0202 0,0310 0,0024 0,0044 0,0122 0,0122	1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00	0,50 %		30,000	
		obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: Razem: Zysk: Razem:	%						
23	AW-050	<i>Warstwa elastyczna gr 35 mm z</i> <i>mieszanki kruszywa kwarcowego,</i> <i>granulatu gumowego i spoiwa PU</i> <i>Krotność = 1,000</i> Robocizna: Materiały: warstwa elastyczna z mieszanki piasku kwarcowego, granulatu gumowego, i spoiwa PU z wykonaniem Sprzęt:	m2 m2	1,0000	1,00			30,000	
		obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: Razem: Zysk: Razem:	%						

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
24	AW-050	Nawierzchnia sportowa poliuretanowo-gumowa gr. 13 mm Krotność = 1,000	m2						
		Robocizna:							
		Materiały: nawierzchnia sportowa poliuretanowo-gumowa z wykonaniem	m2	1,0000	1,00				
		Sprzęt:							
		obmiar:							
		Koszty bezpośrednie:							
		Koszty zakupu:	%						
		Koszty pośrednie:							
		Razem:							
		Zysk:	%						
		Razem:							
		Razem element:						30,000	