
PRZEDMIAR ZEROWY

NAZWA INWESTYCJI : Budowa boiska do siatkówki plażowej i skoczni do skoku w dal
ADRES INWESTYCJI : 63-900 Rawicz, ul. Gen. Grota - Roweckiego 9F
INWESTOR : Zespół Szkół Specjalnych im. Jana Pawła II
ADRES INWESTORA : ul. Gen. Stefana Grota - Roweckiego 9F, 63-900 Rawicz
WYKONAWCA ROBÓT : Do wyłonienia podczas procedury przetargowej
BRANŻA : Budowlana

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0,00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Zespół Szkół Specjalnych w Rawiczu - Budowa boiska do siatkówki plażowej i skoczni do skoku w dal					
1 Roboty ziemne					
1	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych	ha		
d.1	0112-02	(180+77)/10000	ha	0,03	
				RAZEM	0,03
2	KNR 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²		
d.1	0126-01	18,00*10,00	m ²	180,00	
				RAZEM	180,00
3	KNR 2-01	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm bez darni z przerzutem	m ²		
d.1	0125-01	3,00*7,50+1,40*38,50	m ²	76,40	
				RAZEM	76,40
4	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m ²		
d.1	0101-01	18,00*10,00	m ²	180,00	
	boisko	3,00*7,50+1,40*38,50	m ²	76,40	
	skocznia			RAZEM	256,40
5	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości	m ²		
d.1	0101-02	poz.4	m ²	256,40	
				RAZEM	256,40
6	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.25 m ³ w gruncie kat. IV z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km - wywiezienie warstwy humusu uprzednio zmagazynowanego na hałdach	m ³		
d.1	0201-06	(poz.4)*0,35	m ³	89,74	
				RAZEM	89,74
7	KNR 2-31	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne na- wierzchni w gruncie kat. III-IV	m ²		
d.1	0103-02	18,00*10,00	m ²	180,00	
	boisko	3,00*7,50+1,40*38,50	m ²	76,40	
	skocznia			RAZEM	256,40
8	KNR 2-01	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów - za 1 m ³ ziemi wzdłuż 1 m krawędzi wykopu - kat.gr.III	m ³		
d.1	0415-02	0,20*1,00*(18,00*2+10,00*2)	m ³	11,20	
	boisko	0,20*1,00*(3,00*2+7,50*2+1,40*2+38,50*2)	m ³	20,16	
	skocznia			RAZEM	31,36
9	KNR 2-01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samo- chodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV	m ³		
d.1	0214-04	(poz.2+poz.3)*0,40	m ³	102,56	
		-poz.8	m ³	-31,36	
				RAZEM	71,20
10	KNR 2-21	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III bez nawożenia - odtworzenie trawników przy urządzeniach	m ²		
d.1	0401-02	1,00*(18,00*2+10,00*2)	m ²	56,00	
	boisko	1,00*(3,00*2+7,50*2+1,40*2+38,50*2)	m ²	100,80	
	skocznia			RAZEM	156,80
2 Boisko do piłki siatkowej					
11	KNNR 6	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm	m ²		
d.2	0113-01	17,00*9,00	m ²	153,00	
				RAZEM	153,00
12	KNR 2-23	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa dolna o grubości 15 cm (frakcja 0 - 31,5 mm)	m ²		
d.2	0104-01	17,00*9,00	m ²	153,00	
				RAZEM	153,00
13	KNR 2-23	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa dolna dodatek za każdy 1 cm - umniejszenie do gr.10cm (frakcja 0 - 31,5 mm)	m ²		
d.2	0104-02	Krotność = -5	m ²	153,00	
		17,00*9,00		RAZEM	153,00
14	KNR AT-04	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szer. 5,0 m	m ²		
d.2	0101-01	18,00*10,00+0,50*(18,00*2+10,00*2)	m ²	208,00	
	boisko			RAZEM	208,00
15	KNR 2-23	Ułożenie podkładu na gruncie z piasku 0,2-2mm	m ³		
d.2	0301-04	17,00*9,00*0,30	m ³	45,90	
				RAZEM	45,90
16	KNR 2-01	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III)	m ³		
d.2	0310-02	0,60*0,60*0,95*2	m ³	0,68	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	0,68
17 d.2	KNR 2-02 0203-01	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 0,5 m3 - ręczne układanie betonu 0,60*0,60*0,95*2	m ³ m ³	0,68	
				RAZEM	0,68
18 d.2	KNR 2-23 0309-02	Osadzenie tulei do słupków i stojaków siatkówki 2	szt. szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
19 d.2	KNR 2-23 0310-02	Słupki stalowe do siatkówki montowane w tulejach z regulacją wysokości mocowania siatki i mechanizmem naciągowym, siatka całosezonowa, osłony słupków stanowisko sędziowskie 1	szt. szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
20 d.2	KNR 2-23 0309-07	Ramki do pokrywek na tuleje 2	szt. szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
21 d.2	KNR 2-23 0309-07 analogia	Dostawa linii końcowych siatkówki plażowej - tasmy 1	kpl kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
22 d.2	KNNR 6 0404-05	Obrzeża betonowe wibroprasowane szare o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową 2*15+2*22	m m	74,00	
				RAZEM	74,00
3 Skocznia					
23 d.3	KNR AT-04 0101-01 skocznia	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szer. 5,0 m w skoczni 3,00*7,50+0,50*(3,00*2+7,50*2)	m ² m ²	33,00	
				RAZEM	33,00
24 d.3	KNR 2-31 0105-03	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu analogia 10 cm Krotność = 3,34 2,90*7,10	m ² m ²	20,59	
				RAZEM	20,59
25 d.3	KNR 2-31 0105-03	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu analogia 15 cm Krotność = 5 1,34*38,10	m ² m ²	51,05	
				RAZEM	51,05
26 d.3	KNR 2-23 0301-04	Ułożenie podkładu na gruncie z piasku 0,2-2mm - skocznia 2,90*7,10*0,30	m ³ m ³	6,18	
				RAZEM	6,18
27 d.3	KNNR 6 0113-05 bieżnia	Podbudowa z kruszywa łamanego (frakcja 31,5 - 63,0 mm) warstwa dolna konstrukcyjna gr. 10 cm 1,34*38,10	m ² m ²	51,05	
				RAZEM	51,05
28 d.3	KNR 2-31 0105-03 analogia bieżnia	warstwa wyrównująca z mialu kamiennego (frakcja 0-4 mm) z zagęszczeniem mechanicznym - grubość warstwy po zagęszczeniu gr. 5 cm Krotność = 1,67 1,34*38,10	m ² m ²	51,05	
				RAZEM	51,05
29 d.3	KNR 2-31 0105-03 analogia	Elastyczna przepuszczalna warstwa podkładowa grub. 3,5 cm 1,22*38,05	m ² m ²	46,42	
				RAZEM	46,42
30 d.3	KNR 2-23 0303-05 analogia	Nawierzchnia poliuretanowa - zgodnie z dokumentacją projektową kolor ceglasty 1,22*38,05	m ² m ²	46,42	
				RAZEM	46,42
31 d.3	KNR 2-31 0401-04	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV 2,90*2+7,10*2 1,34*2+38,10*2	m m m	20,00 78,88	
				RAZEM	98,88
32 d.3	KNR 2-31 0402-03	Ława pod obrzeże zewnętrzne bieżni, betonowa zwykła beton B-20 0,15*0,10*2*poz.31	m ³ m ³	2,97	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2,97
33 d.3	KNNR 6 0404-05	Obrzeża betonowe wibroprasowane szare o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową 1,34*2+38,10*2	m m	78,88	
				RAZEM	78,88
34 d.3	KNNR 6 0404-02 analogia	Obrzeża elastyczne 25x5cm z granulatu gumowego 2,90*2+7,10*2	m m	20,00	
				RAZEM	20,00
35 d.3	KNR 2-23 0305-03	Montaż progów do trójskoku - belka, skrzynia 1	szt. szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
36 d.3	KNR 2-23 0305-03	Montaż progów do skoku w dal - skrzynia i pokrywa - element zabezpieczający zamiast wymiennej belki 1	szt. szt.	1,00	
				RAZEM	1,00

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Zespół Szkół Specjalnych w Rawiczu - Budowa boiska do siatkówki plażowej i skoczni do skoku w dal								
1 Roboty ziemne								
1 d.1	KNR 1 0112-02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych obmiar = 0,03ha	ha					
1*		-- R -- robocizna 55,2r-g/ha	r-g	1,66	0,00	0,00		
2*		-- M -- słupki drewniane śr. 70-110 mm 0,2m ³ /ha	m ³	0,01	0,00		0,00	
3*		druk stalowy okrągły miękki śr. 0.5mm 18kg/ha	kg	0,54	0,00		0,00	
4*		Geodeta 1kpl	kpl	1,00	0,00		0,00	
5*		-- S -- samochód dostawczy 2,3m-g/ha	m-g	0,07	0,00			0,00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0,00	0,00	0,00	0,00
2 d.1	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek obmiar = 180m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0055*0,955=0,005253r-g/m ²	r-g	0,95	0,00	0,00		
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW 0,0025m-g/m ²	m-g	0,45	0,00			0,00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0,00	0,00	0,00	0,00
3 d.1	KNR 2-01 0125-01	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm bez darni z przerzutem obmiar = 76,4m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,219*0,955=0,209145r-g/m ²	r-g	15,98	0,00	0,00		
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0,00	0,00	0,00	0,00
4 d.1	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm obmiar = 256,4m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0376r-g/m ²	r-g	9,64	0,00	0,00		
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW 0,0035m-g/m ²	m-g	0,90	0,00			0,00
3*		walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0,0086m-g/m ²	m-g	2,21	0,00			0,00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0,00	0,00	0,00	0,00
5 d.1	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 obmiar = 256,4m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0005r-g/m ²	r-g	0,13	0,00	0,00		
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW 0,0009m-g/m ²	m-g	0,23	0,00			0,00
Razem z narzutami:								

L p.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Ceny jednostkowe					0,00	0,00	0,00	0,00
6 d.1	KNR 2-01 0201-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m ³ w gruncie kat. IV z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km - wywiezienie warstwy humusu uprzednio zmagazynowanego na hałdach obmiar = 89,74m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0,2264r-g/m ³	r-g	20,32	0,00	0,00		
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 0.25 m ³ 0,0877m-g/m ³	m-g	7,87	0,00			0,00
3*		samochód samowyladowczy 5 t 0,2145m-g/m ³	m-g	19,25	0,00			0,00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0,00	0,00	0,00	0,00
7 d.1	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV obmiar = 256,4m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,1866r-g/m ²	r-g	47,84	0,00	0,00		
2*		-- M -- woda 0,005m ³ /m ²	m ³	1,28	0,00		0,00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0,00	0,00	0,00	0,00
8 d.1	KNR 2-01 0415-02	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów - za 1 m ³ ziemi wzdłuż 1 m krawędzi wykopu - kat.gr.III obmiar = 31,36m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0,374*0,955=0,35717r-g/m ³	r-g	11,20	0,00	0,00		
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0,00	0,00	0,00	0,00
9 d.1	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV obmiar = 71,2m ³	m ³					
1*		-- S -- samochód samowyladowczy 5-10 t 0,0107m-g/m ³	m-g	0,76	0,00			0,00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0,00	0,00	0,00	0,00
10 d.1	KNR 2-21 0401-02	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III bez nawożenia - odtworzenie trawników przy urządzeniach obmiar = 156,8m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,233*0,955=0,222515r-g/m ²	r-g	34,89	0,00	0,00		
2*		-- M -- nasiona traw 0,02kg/m ²	kg	3,14	0,00		0,00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0,00	0,00	0,00	0,00

Roboty ziemne			
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2 Boisko do piłki siatkowej								
11 d.2	KNR 6 0113-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm obmiar = 153m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0266r-g/m ²	r-g	4,07	0,00	0,00		
2*		-- M -- tłuczeń kamienny 0,318t/m ²	t	48,65	0,00		0,00	
3*		woda 0,015m ³ /m ²	m ³	2,30	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze 0,2%	%	0,20	0,00		0,00	
5*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0,0027m-g/m ²	m-g	0,41	0,00			0,00
6*		walec statyczny samojezdny 0,0387m-g/m ²	m-g	5,92	0,00			0,00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0,00	0,00	0,00	0,00
12 d.2	KNR 2-23 0104-01	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa dolna o grubości 15 cm (frakcja 0 - 31,5 mm) obmiar = 153m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,7162*0,955=0,683971r-g/m ²	r-g	104,65	0,00	0,00		
2*		-- M -- tłuczeń kl.II uziarnienie 12-31 mm 0,404t/m ²	t	61,81	0,00		0,00	
3*		woda 0,0485m ³ /m ²	m ³	7,42	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1%	%	1,00	0,00		0,00	
5*		-- S -- walec statyczny samojezdny 10 t 0,0024m-g/m ²	m-g	0,37	0,00			0,00
6*		walec statyczny samojezdny 4-6 t 0,0044m-g/m ²	m-g	0,67	0,00			0,00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0,00	0,00	0,00	0,00
13 d.2	KNR 2-23 0104-02	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa dolna dodatek za każdy 1 cm - umniejszenie do gr.10cm (frakcja 0 - 31,5 mm) Krotność = -5 obmiar = 153m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0506*0,955*(-5)=-0,241615r-g/m ²	r-g	-36,97	-0,00	-0,00		
2*		-- M -- tłuczeń kl.II uziarnienie 12-31 mm 0,027*(-5)=-0,135t/m ²	t	-20,66	-0,00		-0,00	
3*		woda 0,0032*(-5)=-0,016m ³ /m ²	m ³	-2,45	-0,00		-0,00	
4*		materiały pomocnicze 1%	%	1,00	0,00		0,00	
5*		-- S -- walec statyczny samojezdny 10 t 0,0002*(-5)=-0,001m-g/m ²	m-g	-0,15	-0,00			-0,00
6*		walec statyczny samojezdny 4-6 t 0,0004*(-5)=-0,002m-g/m ²	m-g	-0,31	-0,00			-0,00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0,00	0,00	0,00	0,00
14 d.2	KNR AT-04 0101-01	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szer. 5,0 m obmiar = 208m ²	m ²					

L p.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0,0175r-g/m ²	r-g	3,64	0,00	0,00		
2*		-- M -- geowłóknina 1,038m ² /m ²	m ²	215,90	0,00		0,00	
3*		szpilki do geowłókniny 0,06szt./m ²	szt.	12,48	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze 0,5%	%	0,50	0,00		0,00	
5*		-- S -- aplikator geowłókniny przyczepny 0,0044m-g/m ²	m-g	0,92	0,00			0,00
6*		ciągnik kołowy 29-37 kW 0,0044m-g/m ²	m-g	0,92	0,00			0,00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0,00	0,00	0,00	0,00
15 d.2	KNR 2-23 0301-04	Ułożenie podkładu na gruncie z piasku 0,2-2mm obmiar = 45,9m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 4,19*0,955=4,00145r-g/m ³	r-g	183,67	0,00	0,00		
2*		-- M -- piasek kwarcowy płukany 0,2-2mm 1,08m ³ /m ³	m ³	49,57	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1%	%	1,00	0,00		0,00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0,00	0,00	0,00	0,00
16 d.2	KNR 2-01 0310-02	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) obmiar = 0,68m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 2,41*0,955=2,30155r-g/m ³	r-g	1,57	0,00	0,00		
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0,00	0,00	0,00	0,00
17 d.2	KNR 2-02 0203-01	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 0,5 m ³ - ręczne układanie betonu obmiar = 0,68m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 7,83r-g/m ³	r-g	5,32	0,00	0,00		
2*		-- M -- beton zwykły C20*25 1,015m ³ /m ³	m ³	0,69	0,00		0,00	
3*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0,006m ³ /m ³	m ³	0,00	0,00		0,00	
4*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0,023m ³ /m ³	m ³	0,02	0,00		0,00	
5*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0,013m ³ /m ³	m ³	0,01	0,00		0,00	
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,61kg/m ³	kg	0,41	0,00		0,00	
7*		materiały pomocnicze 1,5%	%	1,50	0,00		0,00	
8*		-- S -- środek transportowy 0,11m-g/m ³	m-g	0,07	0,00			0,00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0,00	0,00	0,00	0,00
18 d.2	KNR 2-23 0309-02	Osadzenie tulei do słupków i stojaków siatków-ki obmiar = 2szt.	szt.					

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 3,2611*0,955=3,114351r-g/szt.	r-g	6,23	0,00	0,00		
2*		-- M -- tuleje do słupków 1szt/szt.	szt	2,00	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1%	%	1,00	0,00		0,00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0,00	0,00	0,00	0,00
19 d.2	KNR 2-23 0310-02	Słupki stalowe do siatkówki montowane w tulejach z regulacją wysokości mocowania siatki i mechanizmem naciagowym, siatka całosezonna, osłony słupków stanowisko sędziowskie obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,32r-g/szt.	r-g	1,32	0,00	0,00		
2*		-- M -- stojak do siatkówki i kometki z krzesłem sędziowskim wraz z antenkami 1kpl./szt.	kpl.	1,00	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1%	%	1,00	0,00		0,00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0,00	0,00	0,00	0,00
20 d.2	KNR 2-23 0309-07	Ramki do pokrywek na tuleje obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2,0324*0,955=1,940942r-g/szt.	r-g	3,88	0,00	0,00		
2*		-- M -- ramki do tulei 1szt/szt.	szt	2,00	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1%	%	1,00	0,00		0,00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0,00	0,00	0,00	0,00
21 d.2	KNR 2-23 0309-07 analogia	Dostawa linii końcowych siatkówki plazowej - tasmy obmiar = 1kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 2,0324*0,955=1,940942r-g/kpl	r-g	1,94	0,00	0,00		
2*		-- M -- Dostawa linii końcowych siatkówki plazowej - tasmy 1kpl/kpl	kpl	1,00	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1%	%	1,00	0,00		0,00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0,00	0,00	0,00	0,00
22 d.2	KNR 6 0404-05	Obrzeża betonowe wibroprasowane szare o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową obmiar = 74m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,277r-g/m	r-g	20,50	0,00	0,00		
2*		-- M -- obrzeża betonowe 30x8 cm 1,02m/m	m	75,48	0,00		0,00	
3*		piasek 0,0055m³/m	m³	0,41	0,00		0,00	

L p.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków	t	0,12	0,00		0,00	
5*		0,0016t/m						
		woda	m ³	0,10	0,00		0,00	
6*		0,0014m ³ /m						
		materiały pomocnicze	%	0,20	0,00		0,00	
		0,2%						
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe					0,00	0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

Boisko do piłki siatkowej

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3	Skocznia							
23 d.3	KNR AT-04 0101-01	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szer. 5,0 m w skoczni obmiar = 33m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0175r-g/m ²	r-g	0,58	0,00	0,00		
2*		-- M -- geowłóknina 1,038m ² /m ²	m ²	34,25	0,00		0,00	
3*		szpilki do geowłókniny 0,06szt./m ²	szt.	1,98	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze 0,5%	%	0,50	0,00		0,00	
5*		-- S -- aplikator geowłókniny przyczepny 0,0044m-g/m ²	m-g	0,15	0,00			0,00
6*		ciągnik kołowy 29-37 kW 0,0044m-g/m ²	m-g	0,15	0,00			0,00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0,00	0,00	0,00	0,00
24 d.3	KNR 2-31 0105-03	Podsyпка piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu analogia 10 cm Krotność = 3,34 obmiar = 20,59m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0478*3,34=0,159652r-g/m ²	r-g	3,29	0,00	0,00		
2*		-- M -- piasek 0,037*3,34=0,12358m ³ /m ²	m ³	2,54	0,00		0,00	
3*		woda 0,0018*3,34=0,006012m ³ /m ²	m ³	0,12	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze 0,5%	%	0,50	0,00		0,00	
5*		-- S -- walec statyczny samojezdny 4-6 t 0,0014*3,34=0,004676m-g/m ²	m-g	0,10	0,00			0,00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0,00	0,00	0,00	0,00
25 d.3	KNR 2-31 0105-03	Podsyпка piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu analogia 15 cm Krotność = 5 obmiar = 51,05m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0478*5=0,239r-g/m ²	r-g	12,20	0,00	0,00		
2*		-- M -- piasek 0,037*5=0,185m ³ /m ²	m ³	9,44	0,00		0,00	
3*		woda 0,0018*5=0,009m ³ /m ²	m ³	0,46	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze 0,5%	%	0,50	0,00		0,00	
5*		-- S -- walec statyczny samojezdny 4-6 t 0,0014*5=0,007m-g/m ²	m-g	0,36	0,00			0,00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0,00	0,00	0,00	0,00
26 d.3	KNR 2-23 0301-04	Ułożenie podkładu na gruncie z piasku 0,2-2mm - skocznia obmiar = 6,18m ³	m ³					
		-- R --						

L p.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 4,19*0,955=4,00145r-g/m ³	r-g	24,73	0,00	0,00		
2*		-- M -- piasek kwarcowy płukany 0,2-2mm 1,08m ³ /m ³	m ³	6,67	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1%	%	1,00	0,00		0,00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0,00	0,00	0,00	0,00
27 d.3	KNNR 6 0113-05	Podbudowa z kruszywa łamanego (frakcja 31,5 - 63,0 mm) warstwa dolna konstrukcyjna gr. 10 cm obmiar = 51,05m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0261r-g/m ²	r-g	1,33	0,00	0,00		
2*		-- M -- tłuczeń kamienny 0,212t/m ²	t	10,82	0,00		0,00	
3*		miał kamienny 0,0143t/m ²	t	0,73	0,00		0,00	
4*		woda 0,01m ³ /m ²	m ³	0,51	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze 0,2%	%	0,20	0,00		0,00	
6*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0,0029m-g/m ²	m-g	0,15	0,00			0,00
7*		walec statyczny samojezdny 0,0282m-g/m ²	m-g	1,44	0,00			0,00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0,00	0,00	0,00	0,00
28 d.3	KNR 2-31 0105-03 analogia	warstwa wyrównująca z mialu kamiennego (frakcja 0-4 mm) z zagęszczeniem mechanicznym - grubość warstwy po zagęszczeniu gr. 5 cm Krotność = 1,67 obmiar = 51,05m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0478*1,67=0,079826r-g/m ²	r-g	4,08	0,00	0,00		
2*		-- M -- miał kamienny 0,037*1,67=0,06179m ³ /m ²	m ³	3,15	0,00		0,00	
3*		woda 0,0018*1,67=0,003006m ³ /m ²	m ³	0,15	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze 0,5%	%	0,50	0,00		0,00	
5*		-- S -- walec statyczny samojezdny 4-6 t 0,0014*1,67=0,002338m-g/m ²	m-g	0,12	0,00			0,00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0,00	0,00	0,00	0,00
29 d.3	KNR 2-31 0105-03 analogia	Elastyczna przepuszczalna warstwa podkładowa grub. 3,5 cm obmiar = 46,42m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0478r-g/m ²	r-g	2,22	0,00	0,00		
2*		-- M -- piasek 0,037m ³ /m ²	m ³	1,72	0,00		0,00	
3*		woda 0,0018m ³ /m ²	m ³	0,08	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze 0,5%	%	0,50	0,00		0,00	

L p.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		-- S -- walec statyczny samojezdny 4-6 t 0,0014m-g/m ²	m-g	0,06	0,00			0,00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0,00	0,00	0,00	0,00
30 d.3	KNR 2-23 0303-05 analogia	Nawierzchnia poliuretanowa - zgodnie z dokumentacją projektową kolor ceglasty obmiar = 46,42m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,4631r-g/m ²	r-g	21,50	0,00	0,00		
2*		-- M -- nawierzchnia poliuretanowa 1,09m ² /m ²	m ²	50,60	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1%	%	1,00	0,00		0,00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0,00	0,00	0,00	0,00
31 d.3	KNR 2-31 0401-04	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV obmiar = 98,88m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,3346r-g/m	r-g	33,09	0,00	0,00		
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0,00	0,00	0,00	0,00
32 d.3	KNR 2-31 0402-03	Ława pod obrzeże zewnętrzne bieżni, betonowa zwykła beton B-20 obmiar = 2,97m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 9,88r-g/m ³	r-g	29,34	0,00	0,00		
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0,03m ³ /m ³	m ³	0,09	0,00		0,00	
3*		piasek 0,34m ³ /m ³	m ³	1,01	0,00		0,00	
4*		woda 0,47m ³ /m ³	m ³	1,40	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze 0,5%	%	0,50	0,00		0,00	
6*		mieszanka betonowa 1,04m ³ /m ³	m ³	3,09	0,00		0,00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0,00	0,00	0,00	0,00
33 d.3	KNR 6 0404- 05	Obrzeża betonowe wibroprasowane szare o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową obmiar = 78,88m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,277r-g/m	r-g	21,85	0,00	0,00		
2*		-- M -- obrzeża betonowe 30x8 cm 1,02m/m	m	80,46	0,00		0,00	
3*		piasek 0,0055m ³ /m	m ³	0,43	0,00		0,00	
4*		cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków 0,0016t/m	t	0,13	0,00		0,00	
5*		woda 0,0014m ³ /m	m ³	0,11	0,00		0,00	
6*		materiały pomocnicze 0,2%	%	0,20	0,00		0,00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0,00	0,00	0,00	0,00

L p.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
34 d.3	KNNR 6 0404-02 analogia	Obrzeża elastyczne 25x5cm z granulatu gumowego obmiar = 20m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,204r-g/m	r-g	4,08	0,00	0,00		
2*		-- M -- obrzeża elastyczne 5*25cm z granulatu gumowego 1,02m/m	m	20,40	0,00		0,00	
3*		piasek 0,0047m³/m	m³	0,09	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze 0,2%	%	0,20	0,00		0,00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0,00	0,00	0,00	0,00
35 d.3	KNR 2-23 0305-03	Montaż progów do trójskoku - belka, skrzynia obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,58*0,955=1,5089r-g/szt.	r-g	1,51	0,00	0,00		
2*		-- M -- próg systemowy do trójskoku - belka, skrzynia - komplet 1szt./szt.	szt.	1,00	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1%	%	1,00	0,00		0,00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0,00	0,00	0,00	0,00
36 d.3	KNR 2-23 0305-03	Montaż progów do skoku w dal - skrzynia i pokrywa - element zabezpieczający zamiast wymiennej belki obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,58*0,955=1,5089r-g/szt.	r-g	1,51	0,00	0,00		
2*		-- M -- skrzynia i pokrywa do skoku w dal - komplet 1szt./szt.	szt.	1,00	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1%	%	1,00	0,00		0,00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0,00	0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

Skocznia

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł