

KOSZTORYS OFERTOWY - BOISKO DO KOSZYKÓWKI/SIATKÓWKI

NAZWA INWESTYCJI : Zespół Boisk "ORLIK 2012"
ADRES INWESTYCJI : 95-030 Rzgów, ul. Szkolna 3
INWESTOR : GMINA RZGÓW
ADRES INWESTORA : 95-030 Rzgów, Pl. 500-lecia 22
WYKONAWCA ROBÓT :
ADRES WYKONAWCY :
BRANŻA : rob. inżynierskie CPV-45233000-9 Budowa boisk - podbudowy i nawierzchnie

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Janina Grzonek-Kłós
DATA OPRACOWANIA : 4.01. 2010 r

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
4.01. 2010 r

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

1. DANE TECHNICZNE

Zadanie inwestycyjne obejmuje:

- przygotowanie terenu tj. rozbiórkę istniejącego boiska o nawierzchni asfaltowej
- boisko do piłki nożnej o nawierzchni syntetycznej
- boisko do koszykówki/siatkówki o nawierzchni syntetycznej
- zaplecze boisk - budynek modułowy z paneli systemowych
- ogrodzenie terenu
- chodniki i trawniki

2. ZAKRES KOSZTORYSU

Niniejszy kosztorys obejmuje wykonanie nawierzchni boiska do koszykówki/siatkówki o powierzchni 613,11 m² łącznie z wyposażeniem .

3. ZAŁOŻENIA KOSZTORYSOWE

K-s wykonano zgodnie z Rozporządzeniem MI z dn.18.05.2004 r w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego (DU nr 130, poz. 1389 z dn.8.06.2004 r)

K-s opracowano metodą uproszczoną stosując do wyliczeń wartości robót metodę szczegółową w oparciu o nakłady rzeczowe wg katalogów KNNR i KNR.

4. ZAŁOŻENIA TECHNOLOGICZNE

W kosztorysie przyjęto:

- wykonanie nawierzchni boiska zgodnie z projektem "Boisk sportowych ORLIK 2012"

5. ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

1. Strona tytułowa
2. Charakterystyka
3. Kosztorys ofertowy
4. Przedmiar robót

Łódź, dn.10 stycznia 2010 r

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 ROBOTY ZIEMNE					
1	KNR 2-31	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 30x40 cm w gruncie kat.III-IV, lecz 25x40cm	m		
d.1	0401-06	19.10	m	19.100	
				RAZEM	19.100
2	KNNR 1	Wykopy jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. III, pod fund. słupków koszy i siatki	m ³		
d.1	0305-02	analogia	m ³	8.228	
		h=0,85m w odniesieniu do spodu nawierzchni boiska <słupki koszy dno s=1,00+0,60*2=2,20cm > 2.20*2.20*0.85*2 <słupki siatki dno s=0,50+0,60*2=1,70cm > 1.70*1.70*0.85*2	m ³	4.913	
				RAZEM	13.141
3	KNNR 1	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III), pod fund. słupków koszy i siatki	m ³		
d.1	0301-02	<rowki> 0.25*0.40*19.00 <fund. > 1.20*1.20*0.10*2+0.70*0.70*0.10*2+1.00*1.00*0.75*2+0.50*0.50*0.75*2	m ³	1.900	
			m ³	2.261	
				RAZEM	4.161
4	KNNR 1	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III, fund. słupków	m ³		
d.1	0318-01	13.141-4.161=8,980	m ³	8.980	
		8.980		RAZEM	8.980
2 FUNDAMENTY KOSZY I SIATKI					
5	KNNR 2	Podkłady betonowe gr.10cm pod fund. ogrodz. B10	m ³		
d.2	1201-01	<słupki koszy> 1.20*1.20*0.10*2 <słupki siatki> 0.70*0.70*0.10*2	m ³	0.288	
			m ³	0.098	
				RAZEM	0.386
6	KNNR 2	Betonowanie stóp fundamentowych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym, B20	m ³		
d.2	0107-02	<słupki koszy> 1.00*1.00*1.00*2 <słupki siatki> 0.50*0.50*1.00*2	m ³	2.000	
			m ³	0.500	
				RAZEM	2.500
7	KNNR 2	Deskowanie tradycyjne stóp fundamentowych żelbetowych	m ²		
d.2	0101-02	<słupki koszy> 1.00*4*1.00*2 <słupki siatki> 0.50*4*1.00*2	m ²	8.000	
			m ²	4.000	
				RAZEM	12.000
8	KNNR 2	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych powłokowe bitumiczne wykonywane na gorąco dwuwarstwowe, na podłożach i wierzchu stóp	m ²		
d.2	0601-02	<podłoża> 1.20*1.20*2+0.70*0.70*2=3,86	m ²	3.860	
		3.86		RAZEM	3.860
9	KNNR 2	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni pionowych powłokowe bitumiczne wykonywane na gorąco dwuwarstwowe fund. jw	m ²		
d.2	0601-06	12.00	m ²	12.000	
				RAZEM	12.000
10	KNNR 2	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o śr. do 14 mm	t		
d.2	0104-01	2.50*67.00/1000=0,168	t	0.168	
		0.168		RAZEM	0.168
3 KRAWĘŻNIKI BETONOWE					
11	KNR 2-31	Ława pod krawężniki z pospółki, 25x10cm	m ³		
d.3	0402-01	0.25*0.10*19.10=0,478	m ³	0.478	
		0.478		RAZEM	0.478
12	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa z oporem, B10	m ³		
d.3	0402-04	<na szer.boiska> (0.25*0.30-0.08*0.23)*19.10=1,081	m ³	1.081	
		1.081		RAZEM	1.081
13	KNNR 6	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m		
d.3	0404-04	19.10	m	19.100	
				RAZEM	19.100
4 ROBOTY NAWIERZCHNIOWE BOISKA DO KOSZYKÓWKI/SIATKÓWKI					
14	KNNR 6	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²		
d.4	0103-03	32.10*19.10=613,110	m ²	613.110	
		613.110		RAZEM	613.110
15	KNNR 6	Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm	m ²		
d.4	0104-01	613.110	m ²	613.110	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16	KNNR 6 d.4 0113-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm, lecz 10cm RMSx0,67 Krotność = 0.67 613.110	m ² m ²	RAZEM 613.110	613.110
17	KNNR 6 d.4 0113-04	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 8 cm (warstwa grub. 5 cm) Krotność = 0.625 613.110	m ² m ²	RAZEM 613.110	613.110
18	d.4 wycena indywidualna	Nawierzchnia poliuretanowa 613.110	m ² m ²	RAZEM 613.110	613.110
5 WYPOSAŻENIE DO GRY W KOSZYKÓWKĘ					
19	d.5 wycena indywidualna	Elementy wyposażenia boiska do koszykówki 1 stojak stalowy regulowany z wysięgnikiem l=1,60m, cynkowana ogniowo + tablica 180x105cm mocowana na ramie + obręcz uchylna + siateczka mocująca montaż bramek do koszykówki 2 kpl	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
6 WYPOSAŻENIE DO GRY W SIATKÓWKĘ					
20	d.6 wycena indywidualna	Elementy wyposażenia boiska do siatkówki 1 konstrukcja mocująca z wysięgnikiem l=1,60m, cynkowana ogniowo + tablica z włókna epoksydowego 90x180cm mocowana na ramie + obręcz + siateczka mocująca + 2 tuleje mocujące konstrukcje montaż bramek do koszykówki 2 kpl	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2 FUNDAMENTY KOSZY I SIATKI						
5	KNNR 2 1201- d.2 01	Podkłady betonowe gr.10cm pod fund. ogrodz. B10	m ³	0.386		
6	KNNR 2 0107- d.2 02	Betonowanie stóp fundamentowych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym, B20	m ³	2.5		
7	KNNR 2 0101- d.2 02	Deskowanie tradycyjne stóp fundamentowych żelbetowych	m ²	12		
8	KNNR 2 0601- d.2 02	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych powłokowe bitumiczne wykonywane na gorąco dwuwarstwowe, na podłożach i wierzchu stóp	m ²	3.86		
9	KNNR 2 0601- d.2 06	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni pionowych powłokowe bitumiczne wykonywane na gorąco dwuwarstwowe fund. jw	m ²	12		
10	KNNR 2 0104- d.2 01	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o śr. do 14 mm	t	0.168		
Razem dział FUNDAMENTY KOSZY I SIATKI						

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
3 KRAWĘŻNIKI BETONOWE						
11	KNR 2-31 0402- d.3 01	Ława pod krawężniki z pospółki, 25x10cm	m ³	0.478		
12	KNR 2-31 0402- d.3 04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem, B10	m ³	1.081		
13	KNNR 6 0404- d.3 04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m	19.1		
Razem dział KRAWĘŻNIKI BETONOWE						

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
4 ROBOTY NAWIERZCHNIOWE BOISKA DO KOSZYKÓWKI/SIATKÓWKI						
14	KNNR 6 0103-d.4 03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²	613.11		
15	KNNR 6 0104-d.4 01	Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm	m ²	613.11		
16	KNNR 6 0113-d.4 01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm, lecz 10cm RMSx0,67 Krotność = 0.67	m ²	613.11		
17	KNNR 6 0113-d.4 04	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 8 cm (warstwa grub. 5 cm) Krotność = 0.625	m ²	613.11		
18	d.4 wycena indywidualna	Nawierzchnia poliuretanowa	m ²	613.11		
Razem dział ROBOTY NAWIERZCHNIOWE BOISKA DO KOSZYKÓWKI/SIATKÓWKI						

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
5 WYPOSAŻENIE DO GRY W KOSZYKÓWKĘ						
19 d.5	wycena indywidualna	Elementy wyposażenia boiska do koszykówki	kpl	1		
Razem dział WYPOSAŻENIE DO GRY W KOSZYKÓWKĘ						

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
6 WYPOSAŻENIE DO GRY W SIATKÓWKĘ						
20 d.6	wycena indywidualna	Elementy wyposażenia boiska do siatkówki	kpl	1		
Razem dział WYPOSAŻENIE DO GRY W SIATKÓWKĘ						
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	168.5656		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
1.	tuleje z osadzeniem	szt	2.0000		2.0000		
2.	rama z deklami	szt	2.0000		2.0000		
3.	siatka całosezonowa	szt	2.0000		2.0000		
4.	nawierzchnia poliuretanowa	m ²	613.1100		613.1100		
5.	montaż konstr. jw do koszyk.	kpl	4.0000		4.0000		
6.	osłony słupków wys. 2,10m z pianki pokrytej porofle- xem	kpl	1.0000		1.0000		
7.	stojak stalowy regulow. z wysięgnikiem l=1,60m + tabl. 105x180cm + obręcz uchylna + siateczka do ob- ręczy mocujące	kpl	4.0000		4.0000		
8.	słupki do siatkówki z profili stalow. z mocowaniem w tulejach z mechanizmem naciagowym i regulacją wy- sokości siatki	kpl	1.0000		1.0000		
9.	pręty okrągłe do zbrojenia betonu, gładkie śr. do 14 mm	t	0.1690		0.1690		
10.	tłuczeń kamienny 4 - 31.5 mm	t	65.1429		65.1429		
11.	miar kamienny	t	5.4800		5.4800		
12.	tłuczeń kamienny 31,5 - 63 mm	t	130.6292		130.6292		
13.	piasek zwykły	m ³	0.4065		0.4065		
14.	pospółka 0-31,5mm	m ³	75.4125		75.4125		
15.	pospółka	m ³	0.5879		0.5879		
16.	cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków	t	0.0019		0.0019		
17.	obrzeża betonowe 30x8 cm	m	19.4820		19.4820		
18.	lepik asfaltowy stosowany na gorąco	kg	44.0220		44.0220		
19.	roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	5.3580		5.3580		
20.	beton zwykły z kruszywa naturalnego B20(C16/20)	m ³	2.5375		2.5375		
21.	beton zwykły z kruszywa naturalnego B10(C8/10)	m ³	1.4909		1.4909		
22.	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m ³	0.0672		0.0672		
23.	deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III	m ³	0.0240		0.0240		
24.	woda	m ³	15.6623		15.6623		
25.	drewno okrągłe na stemple budowlane	m ³	0.0120		0.0120		
26.	materiały pomocnicze	zł					
RAZEM							

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	spycharka gaśnicowa 55 kW (75 KM)	m-g	2.4524		
2.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	4.5812		
3.	walec statyczny samojezdny	m-g	25.7071		
4.	walec wibracyjny samojezdny	m-g	2.5138		
5.	walec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t	m-g	8.1544		
6.	samochód samowładowczy 5 t	m-g	1.4147		
7.	gietarka do prętów	m-g	0.6770		
8.	nożyce do prętów	m-g	0.7980		
9.	prościarka do prętów	m-g	0.4368		
				RAZEM	

Słownie: