

KOSZTORYS OFERTOWY - BOISKO DO PIŁKI NOŻNEJ

NAZWA INWESTYCJI : Zespól 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.inżynieryjne CPV-45233000-9 Budowa boisk - podbudowy i nawierzchnie

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

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen : IV kw 2009 r

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] % R, S
Zysk [Z] % R+Kp(R), S+Kp(S)

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 budowy nawierzchni boiska do piłki nożnej o powierzchni 1860,00m² oraz dostarczenie elementów wyposażenia sportowego.

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.8.06.2004r)

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 warstw 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 na dług. poza boiskiem koszykówki	m		
d.1	0401-06	<l=62,00-32,10=29,90m> 29.90	m	29.900	
				RAZEM	29.900
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. bramek	m ³		
d.1	0305-02	analogia h=1,10-0,30=0,80m w odniesieniu do spodu nawierzchni boiska <dno s=0,40+0,60*2=1,60cm > 1.20*1.20*0.80*2*2=4,608 4.608	m ³	4.608	
				RAZEM	4.608
3	KNNR 1	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III)	m ³		
d.1	0301-02	<rowki> 0.25*0.40*29.90 <fund. > 0.60*0.60*0.10*2*2+0.40*0.40*0.70*2*2	m ³ m ³	2.990 0.592	
				RAZEM	3.582
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	4.608-0.592=4,016 4.016	m ³	4.016	
				RAZEM	4.016
2 FUNDAMENTY BRAMEK					
5	KNNR 2	Podkłady betonowe gr.10cm pod fund. ogrodz. B10	m ³		
d.2	1201-01	<fund. bramek> 0.60*0.60*0.10*2*2=0,144 0.144	m ³	0.144	
				RAZEM	0.144
6	KNNR 2	Betonowanie stóp fundamentowych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym, B20	m ³		
d.2	0107-02	<fund. bramek> 0.40*0.40*1.00*2*2=0,640 0.640	m ³	0.640	
				RAZEM	0.640
7	KNNR 2	Deskowanie tradycyjne stóp fundamentowych żelbetowych	m ²		
d.2	0101-02	<fund. bramek> 0.40*4*1.00*2*2=6,40 6.40	m ²	6.400	
				RAZEM	6.400
8	KNNR 2	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych powłokowe bitumiczne wykonywane na gorąco dwuwarstwowe, na podłożach	m ²		
d.2	0601-02	<podłoża> 0.60*0.60*4=1,44 1.44	m ²	1.440	
				RAZEM	1.440
9	KNNR 2	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni pionowych powłokowe bitumiczne wykonywane na gorąco dwuwarstwowe fund. jw	m ²		
d.2	0601-06	0.40*4*1.00*2*2=6,40 6.40	m ²	6.400	
				RAZEM	6.400
10	KNNR 2	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o śr. do 14 mm	t		
d.2	0104-01	0.64*67.00/1000=0,043 0.043	t	0.043	
				RAZEM	0.043
3 KRAWĘŻNIKI BETONOWE					
11	KNR 2-31	Ława pod krawężniki z pospółki, 25x10cm na dług. poza boiskiem koszykówki	m ³		
d.3	0402-01	<l=62,00-32,10=29,90m> 0.25*0.10*29.90=0,748 0.748	m ³	0.748	
				RAZEM	0.748
12	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³		
d.3	0402-04	<na dł.boiska jw> (0.25*0.30-0.08*0.23)*29.90=1,692 1.692	m ³	1.692	
				RAZEM	1.692
13	KNNR 6	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej, spiny wypełnione zaprawą cementową	m		
d.3	0404-04	29.90	m	29.900	
				RAZEM	29.900
4 ROBOTY NAWIERZCHNIOWE BOISKA PIŁKI NOŻNEJ					
14	KNNR 6	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²		
d.4	0103-03	<boisko> 62.00*30.00=1860,00 1860.00	m ²	1860.000	
				RAZEM	1860.000
15	KNNR 6	Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm	m ²		
d.4	0104-01				

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1860.00	m ²	1860.000	
				RAZEM	1860.000
16	KNNR 6 d.4 0113-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm, lecz gr.10cm, RMSx0,67 Krotność = 0.67 1860.00	m ²		
			m ²	1860.000	
				RAZEM	1860.000
17	KNNR 6 d.4 0113-04	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 8 cm (warstwa grub. 5 cm) Krotność = 0.625 1860.00	m ²		
			m ²	1860.000	
				RAZEM	1860.000
18	KNNR 6 d.4 0112-04	Warstwa górna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 8 cm, lecz gr. 4cm Krotność = 0.5 <miął kamienny wg tabl.0106> 8.61/5*8=13,776t/100m2, dla gr.8cm 1860.00	m ²		
			m ²	1860.000	
				RAZEM	1860.000
19	d.4 wycena indywidualna	Nawierzchnia z trawy syntetycznej 1860.00	m ²		
			m ²	1860.000	
				RAZEM	1860.000
5 WYPOSAŻENIE DO PIŁKI NOŻNEJ					
20	d.5 wycena indywidualna	Elementy wyposażenia boiska do piłki nożnej	kpl		
		1 Bramki do piłki nożnej aluminiowe - tulejowane. Norma IHF. Głębokość bramki (góra/dół) 100 cm góra/120 cm dół. Łuki składane umożliwiające łatwe przenoszenie i magazynowanie bramek. W komplecie łuki, tuleje oraz haczyki PP do zawieszania siatki. Montaż bramek do piłki nożnej - para 1 Siatka do bramek szt.2	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2 FUNDAMENTY BRAMEK						
5	KNNR 2 1201-d.2 01	Podkłady betonowe gr.10cm pod fund. ogrodz. B10	m ³	0.144		
6	KNNR 2 0107-d.2 02	Betonowanie stóp fundamentowych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym, B20	m ³	0.64		
7	KNNR 2 0101-d.2 02	Deskowanie tradycyjne stóp fundamentowych żelbetowych	m ²	6.4		
8	KNNR 2 0601-d.2 02	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych powłokowe bitumiczne wykonywane na gorąco dwuwarstwowe, na podłożach	m ²	1.44		
9	KNNR 2 0601-d.2 06	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni pionowych powłokowe bitumiczne wykonywane na gorąco dwuwarstwowe fund. jw	m ²	6.4		
10	KNNR 2 0104-d.2 01	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o śr. do 14 mm	t	0.043		
Razem dział FUNDAMENTY BRAMEK						

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 na dług. poza boiskiem koszykówki	m ³	0.748		
12	KNR 2-31 0402- d.3 04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³	1.692		
13	KNNR 6 0404- d.3 04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m	29.9		
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 PIŁKI NOŻNEJ						
14	KNNR 6 0103-d.4 03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²	1860		
15	KNNR 6 0104-d.4 01	Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm	m ²	1860		
16	KNNR 6 0113-d.4 01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm, lecz gr.10cm, RMSx0,67 Krotność = 0.67	m ²	1860		
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	1860		
18	KNNR 6 0112-d.4 04	Warstwa górna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 8 cm, lecz gr. 4cm Krotność = 0.5	m ²	1860		
19	d.4 wycena indywidualna	Nawierzchnia z trawy syntetycznej	m ²	1860		
Razem dział ROBOTY NAWIERZCHNIOWE BOISKA PIŁKI NOŻNEJ						

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

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	289.5985		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
1.	montaż bramek do piłki nożnej	para	1.0000		1.0000		
2.	bramki do piłki nożnej, kompletne	para	1.0000		1.0000		
3.	siatka na bramkę	para	1.0000		1.0000		
4.	nawierzchnia z trawy syntetycznej	m ²	1860.0000		1860.0000		
5.	pręty okrągłe do zbrojenia betonu, gładkie śr. do 14 mm	t	0.0433		0.0433		
6.	tłuczeń kamienny 4 - 31.5 mm	t	197.6250		197.6250		
7.	miął kamienny	t	144.7415		144.7415		
8.	tłuczeń kamienny 31,5 - 63 mm	t	396.2916		396.2916		
9.	piasek zwykły	m ³	0.6362		0.6362		
10.	pospółka 0-31,5mm	m ³	228.7800		228.7800		
11.	pospółka	m ³	0.9200		0.9200		
12.	cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków	t	0.0030		0.0030		
13.	obrzeża betonowe 30x8 cm	m	30.4980		30.4980		
14.	lepik asfaltowy stosowany na gorąco	kg	21.8080		21.8080		
15.	roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	2.6720		2.6720		
16.	beton zwykły z kruszywa naturalnego B20	m ³	1.7597		1.7597		
17.	beton zwykły z kruszywa naturalnego B10(C8/10)	m ³	0.1469		0.1469		
18.	beton zwykły z kruszywa naturalnego B20(C16/20)	m ³	0.6496		0.6496		
19.	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m ³	0.0805		0.0805		
20.	deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III	m ³	0.0128		0.0128		
21.	woda	m ³	54.1486		54.1486		
22.	drewno okrągłe na stemple budowlane	m ³	0.0064		0.0064		
23.	materiały pomocnicze	zł					
						RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	spycharka gaśnicowa 55 kW (75 KM)	m-g	7.4400		
2.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	16.0369		
3.	walec statyczny samojezdny	m-g	89.7989		
4.	walec wibracyjny samojezdny	m-g	7.6260		
5.	walec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t	m-g	24.7380		
6.	samochód samowładowczy 5 t	m-g	1.2179		
7.	gietarka do prętów	m-g	0.1733		
8.	nożyce do prętów	m-g	0.2043		
9.	prościarka do prętów	m-g	0.1118		
				RAZEM	

Słownie: