

KOSZTORYS OFERTOWY - CHODNIKI I TRAWNIKI

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 Nawierzchnie z kostki betonowej CPV-45112710-5 Zieleń, trawniki

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 i trybun oraz ukształtowanie terenu
- 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 chodników z kostki betonowej o pow. 504,70m² i trawników o pow. 307,11m².

3. ZAŁOŻENIA KOSZTORYSOWE

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:

- wykorzystanie humusu pochodzącego z wymiany gruntu pod nawierzchnie boisk i chodników

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 POMIAROWE					
1	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - chodniki i trawniki	ha		
d.1	0112-02	71.62*4.40+(13.50-4.40)*4,00+(1.30+5.00+1.50+4.00+5.44+2.22+7.99+2.46)*19.10=922,809 922.809*0.0001=0,092 0.092	ha	0.092	
				RAZEM	0.092
2 ROBOTY ZIEMNE					
2	KNNR 6	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²		
d.2	0103-01	<wzdłuż boiska> 71.62*4.40+(13.50-4.40)*4.00 <przy budynku> 5.00*19.10+1.50*3.00+5.50*9.44+2.00*(5.44+2.22)*2	m ² m ²	351.528 182.560	
				RAZEM	534.088
3	KNR 2-31	Rowki pod ławy ACO-DRAIN o wym. 40x40 cm w gruncie kat.III-IV, lecz	m		
d.2	0401-08	40x20cm, Rx0,5 Krotność = 0.5 65.00	m	65.000	
				RAZEM	65.000
4	KNR 2-31	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 30x40 cm w gruncie kat.III-IV, lecz pod obrzeża chodnikowe	m		
d.2	0401-06	67.62+4.00+13.50+0.70+0.30+0.25+0.45 19.10+4.83+5.33+(1.50+4.00+5.44+2.22+2.00)*2	m m	86.820 59.580	
				RAZEM	146.400
3 KRAWĘŻNIKI BETONOWE					
5	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³		
d.3	0402-04	<tylko na połączeniu z drogą pożarową> (0.35*0.15+0.15*0.15)*(6.50+2.65+4.50)=1,024 1.024	m ³	1.024	
				RAZEM	1.024
6	KNR 2-31	Ława pod ACO-DRAIN betonowa	m ³		
d.3	0402-04	(0.39*0.20+0.12*0.32*2)*65.00=10,062 10.062	m ³	10.062	
				RAZEM	10.062
7	KNNR 6	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm bez ław na podsypce piaskowej	m		
d.3	0401-01	6.50+2.65+4.50=13,65 13.65	m	13.650	
				RAZEM	13.650
8	KNNR 6	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m		
d.3	0404-04	67.62+4.00+13.50+0.70+0.30-6.50 19.10+4.83+5.33+(1.50+4.00+5.44*2+2.22*2+2.00)*2	m m	79.620 74.900	
				RAZEM	154.520
9	KNNR 6	Korytka odwodnienia liniowego ACO	m		
d.3	0401-01	UWAGA! Wykonanie ujęte w sieci kanalizacji 65,00m 0	m	0.000	
				RAZEM	0.000
4 ROBOTY NAWIERZCHNIOWE					
10	KNNR 6	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem w ilości 20 kg/m ² , warstwa gr.10 cm	m ²		
d.4	0111-01	<wzdłuż boiska> 71.62*4.01+(13.50-4.40)*(4.00-0.08*2) <przy budynku> 5.00*19.10+1.50*3.00+5.50*9.44+2.00*(5.44+2.22)*2	m ² m ²	322.140 182.560	
				RAZEM	504.700
11	KNNR 6	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm	m ²		
d.4	0113-01	504.70	m ²	504.700	
				RAZEM	504.700
12	KNNR 6	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²		
d.4	0502-03	504.70	m ²	504.700	
				RAZEM	504.700
5 TRAWNIKI					
13	KNR 2-21	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na terenie płaskim, humusu z ukopu gr.15cm	m ³		
d.5	0218-02	<przy boisku koszykówki> (1.30-0.08*2)*19.10*0.15 <przy budynku> [(4.83+5.33)*(5.50+5.44+2.22)-1.50*3.00+19.10*(7.99+2.46)-5.44*7.99]*0.15	m ³ m ³	3.266 42.800	
				RAZEM	46.066
14	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. w obrębie terenu budowy, dowóz humusu z hałdy pod obsianie skarp boisk	m ³		
d.5	0206-04	<wg k-su uk.sz.terenu> 58.613+3.352=61,965			

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		61.965	m ³	61.965	
				RAZEM	61.965
15	KNNR 1 d.5 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²		
		$46.066/0.15=307,107$			
		307.107	m ²	307.107	
				RAZEM	307.107
16	KNR 2-21 d.5 0215-01	Ręczny wysiew nawozów mineralnych w terenie płaskim	ha		
		$307.107/10000=0,031$			
		0.031	ha	0.031	
				RAZEM	0.031
17	KNR 2-21 d.5 0401-01	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat.I-II bez nawożenia	m ²		
		307.107	m ²	307.107	
				RAZEM	307.107
18	KNR 2-21 d.5 0702-01	Ręczna pielęgnacja trawników dywanowych na terenie płaskim	m ²		
		307.107	m ²	307.107	
				RAZEM	307.107

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2 ROBOTY ZIEMNE						
2	KNNR 6 0103- d.2 01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcz- nie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne na- wierzchni	m ²	534.088		
3	KNR 2-31 0401- d.2 08	Rowki pod ławy ACO-DRAIN o wym. 40x40 cm w grun- cie kat.III-IV, lecz 40x20cm, Rx0,5 Krotność = 0.5	m	65		
4	KNR 2-31 0401- d.2 06	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 30x40 cm w gruncie kat.III-IV, lecz pod obrzeża chodni- kowe	m	146.4		
Razem dział ROBOTY ZIEMNE						

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						
5	KNR 2-31 0402- d.3 04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³	1.024		
6	KNR 2-31 0402- d.3 04	Ława pod ACO-DRAIN betonowa	m ³	10.062		
7	KNNR 6 0401- d.3 01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm bez ław na podsypce piaskowej	m	13.65		
8	KNNR 6 0404- d.3 04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m	154.52		
9	KNNR 6 0401- d.3 01	Korytka odwodnienia liniowego ACO UWAGA! Wykonanie ujęte w sieci kanalizacji	m	0		
Razem dział KRAWĘŻNIKI BETONOWE						

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
4 ROBOTY NAWIERZCHNIOWE						
10	KNNR 6 0111- d.4 01	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem w ilości 20 kg/m2, warstwa gr.10 cm	m ²	504.7		
11	KNNR 6 0113- d.4 01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm	m ²	504.7		
12	KNNR 6 0502- d.4 03	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²	504.7		
Razem dział ROBOTY NAWIERZCHNIOWE						

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
5 TRAWNIKI						
13	KNR 2-21 0218- d.5 02	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na terenie płaskim, humusu z ukopu gr.15cm	m ³	46.066		
14	KNNR 1 0206- d.5 04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład. w obrębie terenu budowy, dowóz humusu z hałdy pod obsianie skarp boisk	m ³	61.965		
15	KNNR 1 0501- d.5 01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²	307.107		
16	KNR 2-21 0215- d.5 01	Ręczny wysiew nawozów mineralnych w terenie płaskim	ha	0.031		
17	KNR 2-21 0401- d.5 01	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat.I-II bez nawożenia	m ²	307.107		
18	KNR 2-21 0702- d.5 01	Ręczna pielęgnacja trawników dywanowych na terenie płaskim	m ²	307.107		
Razem dział TRAWNIKI						
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	1299.2830		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
1.	drut stalowy okrągły miękki śr. 0.5mm	kg	1.6560		1.6560		
2.	azofoska	t	0.0312		0.0312		
3.	tłuczeń kamienny 4-31.5mm	t	160.4946		160.4946		
4.	piasek zwykły	m ³	4.0951		4.0951		
5.	piasek średnioziarnisty	m ³	20.7936		20.7936		
6.	piasek uszlachetniony	m ³	41.2845		41.2845		
7.	pospółka	m ³	15.4943		15.4943		
8.	cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków	t	16.1397		16.1397		
9.	nasiona traw	kg	6.7564		6.7564		
10.	kostka brukowa betonowa grubości 8 cm, szara	m ²	514.7940		514.7940		
11.	krawężnik drogowy betonowy 15x30cm	m	13.9230		13.9230		
12.	obrzeża betonowe 30x8 cm	m	157.6104		157.6104		
13.	beton zwykły z kruszywa naturalnego B20(C16/20)	m ³	11.5294		11.5294		
14.	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m ³	0.4434		0.4434		
15.	krawężniki iglaste kl. II	m ³	0.2524		0.2524		
16.	woda	m ³	222.0318		222.0318		
17.	słupki drewniane śr. 70-110 mm	m ³	0.0184		0.0184		
18.	materiały pomocnicze	zł					
						RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparka gąsienicowa 0.60 m3	m-g	2.5963		
2.	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	1.4810		
3.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	1.3627		
4.	walec statyczny samojezdny 4-6t	m-g	21.3488		
5.	walec statyczny samojezdny ogumiony	m-g	11.5072		
6.	walec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t	m-g	2.1364		
7.	ciągnik gąsienicowy 55 kW (75KM)	m-g	11.5072		
8.	samochód dostawczy	m-g	0.2116		
9.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	10.1003		
10.	wibrator powierzchniowy	m-g	65.6110		
11.	mieszarka do stabilizacji gruntu doczepna (bez ciągnika) szerokości 1,9-2,3 m	m-g	11.5072		
				RAZEM	

Słownie: