

KOSZTORYS

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA PLACU ZABAW
ADRES INWESTYCJI : Łubnice dz.nr.100
INWESTOR : GMINA ŁUBNICE
ADRES INWESTORA : ul. Gen. W. Sikorskiego 102 98-432 Łubnice
BRANŻA : BUDOWLANA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : <<nazwiska i funkcje osób, które sporządziły kosztorys>>

DATA OPRACOWANIA : 03.03.2010 r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

KOD CPV 45112723-9 Roboty w zakresie kształtowania placów zabaw

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
03.03.2010 r.

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiotem inwestycji jest budowa placu zabaw w m. Łubnice.

Działka, na której przewiduje się inwestycję znajduje się w Gminie Łubnice, powiat wierszowski, zakres opracowania obejmuje działkę nr. 100 Przewiduje się zagospodarowanie terenu o powierzchni 600m² w następujące elementy urządzenia:

1. Zestaw Monika - 1szt.

Zestaw zabawowy o wysokości pomostu 125cm. W skład zestawu wchodzi: wieża kwadratowa, wieża strażacka, zjeżdżalnia metalowa, most linowy, most wiszący, wejście linowe, linka. Słupy zakotwione są w gruncie za pomocą stóp betonowych.

2. Huśtawka podwójna SH-2B lub równorzędna- 2szt.

Słupy i belka wykonane z palisady impregnowanej o średnicy 100mm, posadowione na stopach stalowych ocynkowanych zakotwionych za pomocą stóp betonowych, zawieszanie łożyskowe ze stali nierdzewnej, siedzisko stalowe zabezpieczone gumą.

3. Karuzela Tola 4 lub równorzędna- 1szt

Karuzela czteroramienna, łożyskowana tocznie, bezobsługowa. konstrukcja rurowa malowana proszkowo, zabetonowana w gruncie.

4. Huśtawka wagowa SHW lub równorzędna- 1szt.

Słupy podstawy (śr. 100mm) i belka (śr. 120mm) wykonane z palisady impregnowanej. Łożysko malowane proszkowo. Siedziska wykonane są z laminowanej, wodoodpornej sklejki o grubości 18mm. Głównym elementem huśtawki wagowej SHW jest Wahająca się, na stalowym łożysku, drewniana belka. Słupy podstawy zakotwione są w gruncie za pomocą stóp betonowych. Uchwyty są malowane proszkowo.

5. Małpi gaj - lub równorzędny - 1szt.

Konstrukcja wykonana z drewna litego o przekroju 90x90mm, zakotwiona w gruncie za pomocą stóp betonowych. Scianka wspinaczkowa wykonana z laminowanej, wodoodpornej sklejki o grubość 15mm.

8. Ławka metalowa parkowa lub równorzędna- 6szt.

Stalowy stelaż malowany proszkowo, zakotwiony jest w gruncie za pomocą stóp betonowych. Siedzisko wykonane jest z desek o grubości 34mm.

9. Kółko i krzyżyk - 1szt

Słupy wykonane z drewna litego, betonowane w gruncie. Stal ocynkowana, malowana proszkowo. Palisada iglasta, laminowana, wodoodporna sklejka o grubości 15mm.

10. Zjazd linowy l=25m z podestem -1szt.

Dwie drewniane konstrukcje wykonane z bali o średnicy 140mm. Ruchomy wózek ze stali nierdzewnej porusza się po stalowej linii łączącej elementy nośne. Słupy podstawy zakotwione są w gruncie za pomocą stóp betonowych.

11. Kosz parkowy na śmieci - 4szt.

Wolnostojący, impregnowany, drewniana konstrukcja z wkładem z blachy ocynkowanej.

12. Tablica z regulaminem TR Liść lub równorzędna- 1szt

Tablica wykonana z impregnowanego drewna litego o przekroju 90x90mm. Słup kotwiony w gruncie za pomocą betonu. Do tablicy dołączony regulamin.

Dla pozostałych elementów, w celu utwierdzenia ich wykonane zostaną stopy fundamentowe o parametrach zgodnie z zaleceniem producenta.

Od strony ulicy projektuje się nawierzchnię utwardzoną z kostki o gr 8cm na podbudowie betonowej.

Ponadto projektuje się ogrodzenie placu zabaw wysokości 1,5m na słupkach stalowych o śr. 50mm w rozstawie 2,5m, betonowanych w gruncie. Ogrodzenie z siatki stalowej ocynkowanej o oku 50x50mm o śr. 2,8mm wyposażone w dwie furtki wejściowe o wymiarach 1,0x1,5m.

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 Roboty budowlane - montażowe					
1	KNNR 6 d.1 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 20*30	m ²		
			m ²	600.000	
				RAZEM	600.000
2	KNR 2-31 d.1 0105-01	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz. Krotność = 7	m ²		
		7.5*3.5*2	m ²	52.500	
		57.40	m ²	57.400	
		31*5.2	m ²	161.200	
		44.15	m ²	44.150	
				RAZEM	315.250
3		Wyposażenie: Zestaw Monika lub równorzędny	szt		
d.1		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
4		Wyposażenie: Huśtawka podwójna SH-2B lub równorzędna	szt		
d.1		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
5		Wyposażenie: Karuzela Tola 4 lub równorzędna	szt		
d.1		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
6		Wyposażenie: huśtawka wagowa SHW lub równorzędna	szt		
d.1		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
7		Wyposażenie: Kółko i krzyżyk lub równorzędne	szt		
d.1		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
8		Wyposażenie: Ławka parkowa	szt		
d.1		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
9		Wyposażenie: Kosz parkowy	szt		
d.1		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
10		Wyposażenie: tablica regulaminowa TR Liść lub równorzędna	szt		
d.1		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
11		Wyposażenie: Zjazd linowy 25m z podestem lub równorzędny	szt		
d.1		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
12		Wyposażenie: Małpi gaj lub równorzędny	szt		
d.1		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
13	KNR 2-01 d.1 0307-02	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10m (kat.gr.III)	m ³		
		36*(0.3*0.3*0.8)	m ³	2.592	
				RAZEM	2.592
14	KNR-W 2-02 d.1 1804-11	Ogrodzenie z siatki wys. 1.5 m na słupkach stalowych z rur śr.70 mm o rozstawie 2.1 m obsadzonych w gruncie i obetonowanych 20+20+30+30	m		
			m	100.000	
				RAZEM	100.000
15	KNR-W 2-02 d.1 1808-11 analogia	Wrota z furtkami wys. 1.8 m szer. wrót 3.6 m z siatki w ramach stalowych na gotowych słupkach z pasem dol.z blachy o wys.25 cm	kpl.		
		Krotność = 2	kpl.	1.500	
		1.0*1.5			
				RAZEM	1.500
2 Nawierzchnia utwardzona					
16	KNR 2-31 d.2 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm	m ²		
		12.5*5	m ²	62.500	
				RAZEM	62.500
17	KNR 2-31 d.2 0109-03	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grub.warstwy po zagęszczeniu 12 cm	m ²		
		62.5	m ²	62.500	
				RAZEM	62.500
18	KNR 2-31 d.2 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³		
		35*01*0.1	m ³	3.500	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	3.500
19	KNR 2-31 d.2.0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej	m		
		35	m	35.000	
				RAZEM	35.000
20	KNR 2-31 d.2.0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
		62.5	m ²	62.500	
				RAZEM	62.500

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1 Roboty budowlano - montażowe								
d.1	1 KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni obmiar = 20*30 = 600.000m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0022r-g/m ²	r-g	1.3200				
2*		-- M -- woda 0.0046m ³ /m ²	m ³	2.7600				
3*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000				
4*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0041m-g/m ²	m-g	2.4600				
5*		walec wibracyjny samojezdny 0.0041m-g/m ²	m-g	2.4600				
6*		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.004m-g/m ²	m-g	2.4000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
d.1	2 KNR 2-31 0105-01	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz. Krotność = 7 obmiar = 7.5*3.5*2 52.500 57.40 57.400 31*5.2 161.200 44.15 44.150 RAZEM 315.25m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.1232*7=0.8624r-g/m ²	r-g	271.8716				
2*		-- M -- piasek 0.037*7=0.259m ³ /m ²	m ³	81.6498				
3*		woda 0.0018*7=0.0126m ³ /m ²	m ³	3.9722				
4*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
d.1	3	Wyposażenie: Zestaw Monika lub równorzędny obmiar = 1szt	szt					
1*		-- M -- Zestaw Monika lub równorzędny 1szt/szt	szt	1.0000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
d.1	4	Wyposażenie: Huśtawka podwójna SH-2B lub równorzędna obmiar = 2szt	szt					
1*		-- M -- Huśtawka podwójna SH-2B lub równorzędna 1szt/szt	szt	2.0000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
d.1	5	Wyposażenie: Karuzela Tola 4 lub równorzędna obmiar = 1szt	szt					
1*		-- M -- Karuzela Tola 4 1szt/szt	szt	1.0000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
d.1	6	Wyposażenie: huśtawka wagowa SHV lub równorzędna obmiar = 1szt	szt					

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- M -- huśtawka wagowa lub równorzędna 1szt/szt	szt	1.0000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
7 d.1		Wyposażenie: Kółko i krzyżyk lub równorzędne obmiar = 1szt	szt					
1*		-- M -- Kółko i krzyżyk lub równorzędne, 1szt/szt	szt	1.0000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
8 d.1		Wyposażenie: Ławka parkowa obmiar = 6szt	szt					
1*		-- M -- Ławka parkowa 1szt/szt	szt	6.0000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
9 d.1		Wyposażenie:Kosz parkowy obmiar = 4szt	szt					
1*		-- M -- Kosz parkowy 1szt/szt	szt	4.0000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
10 d.1		Wyposażenie: tablica regulaminowa TR Liść lub r- wornorzędna obmiar = 1szt	szt					
1*		-- M -- tablica regulaminowa TR Liść lub równorzędna 1szt/szt	szt	1.0000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
11 d.1		Wyposażenie: Zjazd linowy 25m z podestem lub r- wornorzędny obmiar = 1szt	szt					
1*		-- M -- Zjazd linowy 25m z podestem lub równorzędny 1szt/szt	szt	1.0000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
12 d.1		Wyposażenie: Małpi gaj lub równorzędny obmiar = 1szt	szt					
1*		-- M -- Małpi gaj lub równorzędny 1szt/szt	szt	1.0000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
13 d.1	KNR 2-01 0307-02	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10m (kat.gr.III) obmiar = $36 \cdot (0.3 \cdot 0.3 \cdot 0.8) = 2.592m^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna $2.48 \cdot 0.955 = 2.3684r-g/m^3$	r-g	6.1389				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
14 d.1	KNR-W 2-02 1804-11	Ogrodzenie z siatki wys. 1.5 m na słupkach stalo- wych z rur śr.70 mm o rozstawie 2.1 m obsadzo- nych w gruncie i obetonowanych obmiar = $20+20+30+30 = 100.000m$	m					
1*		-- R -- robocizna 2.24r-g/m	r-g	224.0000				
2*		-- M -- słupki z rur stalowych	szt	49.5200				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S	
3*		0.4952szt/m siatka ogrodzeniowa ślimakowa z drutu ocynkowanego śr 2.8 mm	m ²	156.0000					
4*		1.56m ² /m linka stalowa ocynkowana śr 6.3 mm	m	312.0000					
5*		3.12m/m uchwyty metalowe	kg	16.0000					
6*		0.16kg/m beton z kruszywa naturalnego B 10	m ³	3.8000					
7*		0.038m ³ /m farba olejna nawierzchniowa	dm ³	2.7300					
8*		0.0273dm ³ /m materiały pomocnicze	%	1.5000					
9*		1.5% -- S -- środek transportowy	m-g	0.6200					
		0.0062m-g/m							
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe						0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
15 d.1	KNR-W 2-02 1808-11 analogia	Wrota z furtkami wys. 1.8 m szer. wrót 3.6 m z siatkami w ramach stalowych na gotowych słupkach z pasem dol. z blachy o wys. 25 cm Krotność = 2 obmiar = 1.0*1.5 = 1.500kpl.	kpl.						
1*		-- R -- robocizna 16.7*2=33.4r-g/kpl.	r-g	50.1000					
2*		-- M -- wrota z furtkami 1*2=2kpl/kpl.	kpl	3.0000					
3*		farba olejna nawierzchniowa 1.57*2=3.14dm ³ /kpl.	dm ³	4.7100					
4*		zaprawa cementowa M 7 0.01*2=0.02m ³ /kpl.	m ³	0.0300					
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000					
6*		-- S -- środek transportowy 0.02*2=0.04m-g/kpl.	m-g	0.0600					
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe						0.00000	0.00000	0.00000	0.00000

PODSUMOWANIE

Roboty budowlano - montażowe

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 80%				
od (R, S) RAZEM				
Zysk [Z] 20%				
od (R+Kp(R), S+Kp(S)) RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2 Nawierzchnia utwardzona								
16	KNR 2-31 0101-d.2 01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm obmiar = 12.5*5 = 62.500m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0376r-g/m ²	r-g	2.3500				
2*		-- S -- spycharka gaśnicowa 74 kW (100 KM) 0.0035m-g/m ²	m-g	0.2188				
3*		walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0.0086m-g/m ²	m-g	0.5375				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
17	KNR 2-31 0109-d.2 03	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grub.warstwy po zagęszczeniu 12 cm obmiar = 62.5m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.2385r-g/m ²	r-g	14.9063				
2*		-- M -- krawędziaki iglaste kl.II 0.0005m ³ /m ²	m ³	0.0313				
3*		woda 0.01m ³ /m ²	m ³	0.6250				
4*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
5*		mieszanka betonowa 0.1218m ³ /m ²	m ³	7.6125				
6*		-- S -- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0.0402m-g/m ²	m-g	2.5125				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
18	KNR 2-31 0402-d.2 04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem obmiar = 35*01*0.1 = 3.500m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 9.02r-g/m ³	r-g	31.5700				
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.04m ³ /m ³	m ³	0.1400				
3*		piasek 0.27m ³ /m ³	m ³	0.9450				
4*		woda 0.47m ³ /m ³	m ³	1.6450				
5*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
6*		mieszanka betonowa 1.04m ³ /m ³	m ³	3.6400				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
19	KNR 2-31 0403-d.2 03	Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej obmiar = 35m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.429r-g/m	r-g	15.0150				
2*		-- M -- krawężniki drogowe betonowe 15x30 cm 1.02m/m	m	35.7000				
3*		piasek 0.0127m ³ /m	m ³	0.4445				
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0039t/m	t	0.1365				
5*		woda 0.0042m ³ /m	m ³	0.1470				

L p.	Podstawa	Opis	Jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
20 d.2 03	KNR 2-31 0511-	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej obmiar = 62.5m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.3032r-g/m ²	r-g	81.4500				
2*		-- M -- kostka brukowa 8 cm szara 1.025m ² /m ²	m ²	64.0625				
3*		piasek 0.0818m ³ /m ²	m ³	5.1125				
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 0.0117t/m ²	t	0.7313				
5*		woda 0.027m ³ /m ²	m ³	1.6875				
6*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
7*		-- S -- wibrator powierzchniowy 0.13m-g/m ²	m-g	8.1250				
8*		pila do cięcia kostki 0.025m-g/m ²	m-g	1.5625				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000

PODSUMOWANIE

Nawierzchnia utwardzona				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 80%				
od (R, S) RAZEM				
Zysk [Z] 20%				
od (R+Kp(R), S+Kp(S)) RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 80%				
od (R, S) RAZEM				
Zysk [Z] 20%				
od (R+Kp(R), S+Kp(S)) RAZEM				
VAT [V] 22%				
od (Σ(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))) RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł