

KOSZTORYS NAKŁADCZY

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA PLACU ZABAW DLA DZIECI WE WSI PODGÓRZ, BUDOWA INNOWACYJNEJ SI-
ŁOWNI ZEWNĘTRZNEJ W MIEJSCOWOŚCI PODGÓRZ
ADRES INWESTYCJI : Podgórz, dz. nr 56/3 - obręb geodezyjny - Szczuka
INWESTOR : GMINA BRODNICA
ADRES INWESTORA : 87-300 BRODNICA, UL. ZAMKOWA 13A
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Kosztorysant: Sławomir Mańka
DATA OPRACOWANIA : 09.01.2014

Stawka roboczogodziny : 0.00 zł

NARZUTY

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
09.01.2014

Data zatwierdzenia

PLAC ZABAW

Projekt obejmuje swoim zakresem zagospodarowanie fragmentów działek z położeniem nacisku na utworzenie i wyposażenie placu zabaw w elementy małej architektury. Projektuje się plac zabaw na terenie miejscowości położonych w Gminie Brodnica.

Obszar w większości jest trawiasty i pełni funkcję boisk i terenów rekreacyjnych.

Działka przeznaczona do zagospodarowania w większości jest równinny lecz wymaga niwelacji.

Teren wolne od jakichkolwiek budynków, budowli i elementów małej architektury.

Opis urządzeń i parametry

1. Zestaw zabawowy składający się z :

- pomostu, wieży , drabinek i przepłotni

Elementy zestawu

- zjeżdżalnia
- wieża główna
- pomost wiszący
- przepłotnia
- drabinka krzyżowa

Materiały:

- belki nośne mocujące plac zabaw w podłożu winny być wykonane z drewna spełniającego wymagania normy EN 350 - 2 (co najmniej z 2000 roku) z drewna rdzeniowego toczzonego cylindrycznie , okrągłe o średnicy 120 mm zabezpieczone impregnatami osadzone 10 cm ponad ziemią na stalowych kotwach.

- Belki

- śruby ocynkowane

- pozostałe elementy drewniane w tym podesty oraz barierki na pomostach należy wykonać z drewna rdzeniowego o przekroju kwadratowym, zabezpieczonym impregnatami olejowymi lub też ze sklejki wodoodpornej pomalowanej na różne kolory farbami odpornymi na warunki atmosferyczne

- elementy metalowe mają być malowane proszkowo farbami zapewniającymi odporność na warunki atmosferyczne

- ślizg zjeżdżalni z blachy stalowej nierdzewnej

- wszystkie stosowane śruby mają być ocynkowane

- materiały , substancje, śruby i inne połączenia oraz elementy zabezpieczające wykorzystane przy produkcji i montażu mają posiadać wymagane atesty i dopuszczenia,

- wszystkie drewniane elementy drewniane mają być wyszlifowane

Montaż:

- Wyrób związany z gruntem na stałe w fundamencie

- zestaw zamocowany na kotwach stalowych

- fundamenty na głębokości 70 cm

2. Sprężynowiec - o wyglądzie konika, o wyglądzie ważki - 2 szt.

Dane techniczne:

- minimalne gabaryty urządzenia: 1,15 x 0,30 i 1,0

- wysokość siedziska max 0,5 m,

Materiały

- sprężyna stalowa o zwojach zgodnych z normą PE - EN 1176-1 (co najmniej z 2008 roku)

- sklejka wodoodporna pomalowana na różne kolory

- śruby ocynkowane,

- materiały , substancje, śruby i inne połączenia oraz elementy zabezpieczające wykorzystane przy produkcji i montażu mają posiadać wymagane atesty i dopuszczenia,

- elementy metalowe mają być malowane proszkowo farbami zapewniającymi odporność na warunki atmosferyczne

3. Huśtawki

Materiały:

- belki nośne z drewna spełniającego wymagania normy EN 350-2 (co najmniej z 2000 roku) z drewna rdzeniowego toczzonego cylindrycznie , okrągłe o średnicy o 100-120 mm, zabezpieczone impregnatami osadzone 10 cm ponad ziemią na stalowych kątownikach,

- zawieszenie z łańcucha ze stali nierdzewnej,

- siedzisko proste wykonane z tworzywa,

- śruby ocynkowane

- materiały , substancje, śruby i inne połączenia oraz elementy zabezpieczające wykorzystane przy produkcji i montażu mają posiadać wymagane atesty i dopuszczenia,

- uchwyt do trzymania rączkami zamocowany na elemencie wykonanym ze sklejki wodoodpornej , pomalowanej farbą odporną na działanie czynników atmosferycznych

- huśtawka równoważna wyposażona w element hamujący ruch,

Montaż:

- Wyroby montowane z gruntem na stałe w fundamencie,

- Fundament na gł. 70 cm,

- Beton B 20

- 4. Ławki z bali z oparciem - siedziska z bali drewnianych impregnowanych olejowo i malowane farbami odpornymi na warunki atmosferyczne - wyrób gotowy, fabrycznie wykończony,

- 5. Huśtawka o wyglądzie ważki na podstawie metalowej

- 6. Karuzela krzyżowa z 4 siedziskami

- 7. Ogrodzenie i ciąg dla pieszych

Zaprojektowano ogrodzenie placu zabaw. Ogrodzenie zaprojektowano stalowe panelowe z siatki powlekanej zamocowanej na słupkach stalowych powlekanych. Wysokość ogrodzenia co najmniej 125 cm. Słupki osadzone w gruncie w betonie. Jako cokół ogrodzeniowy należy wykonać obrzeża betonowe 25/6. Wokół ogrodzenia od strony wewnętrznej placu zabaw zaprojektowano chodnik z kostki betonowej o szerokości 150 cm ograniczony od środka obrzeżem betonowym 25/6. Na stronie wejściowej ogrodzenia od drogi gruntowej zaprojektowano furtkę stalową

siatkową w systemie ogrodzeń panelowych. Furtka wyposażona w zamknięcie na klucz patentowy.

SIŁOWNIA ZEWNĘTRZNA

Projekt obejmuje swoim zakresem zagospodarowanie fragmentu działki z położeniem nacisku na utworzenie i wyposażenie innowacyjnej siłowni zewnętrznej w elementy małej architektury.

Montaż urządzeń

Zgodnie z instrukcją montażu urządzeń opracowaną przez producenta wszystkie urządzenia należy zamocować w fundamencie betonowym o wymiarach 100 x 100 x 25 cm na stalowych kotwach. Fundament wykonany z betonu co najmniej B - 15. Urządzenia zamontowane zgodnie z instrukcją producenta. Należy dostarczyć taką instrukcję do Zamawiającego przed montażem urządzeń.

Wymagania urządzeń

Każde zaprojektowane urządzenie powinno składać się z

- PYLONU - masywny element nośny dla urządzeń fitness - umożliwiający montaż urządzenia. Pylon winien pełnić także funkcję tablicy informacyjnej z opisem i instrukcją obsługi zamontowanego urządzenia. Element nośny wykonany ze stali pokrytej warstwą cynku, malowanej proszkowo, odporny na warunki atmosferyczne i wandalizm, wykonany z rur o średnicy 114 mm na stalowych podstawach z 8 mm blachy. Pylon zamontowany 30 cm pod powierzchnią gruntu do betonowego fund. o wymiarach 1000 x 1000 x 250 mm
- URZĄDZENIA - ze stali pokrytej warstwą cynku, malowanej proszkowo farbą odporna na warunki atmosferyczne, główne elementy stalowe wykonane z profili zamkniętych o grubości 3,2 mm. Siedziska i oparcia z płyty HDPE lub stali nierdzewnej. Urządzenie należy wyposażyć w elementy pochłaniające drgania podczas uderzania o siebie różnych części urządzeń, w urządzeniu występują dwa typy łóżysk - kulkowe i stożkowe.

Wyposażenie siłowni

a) urządzenie fitness - tzw. NARCIARZ

Zaprojektowano urządzenie do wykonywania ćwiczeń imitujących przesuwanie nóg na przemian, równocześnie przyciągając i odpychając uchwyty. Wymiary urządzenia:

- wysokość do 205 cm,
- szerokość 137 cm

b) urządzenie fitness - tzw. WIOŚLARZ

Zaprojektowano urządzenie do wykonywania ćwiczeń imitujących przyciąganie ciała przyciągając brzuch i odpychając poprzez prostowanie nóg.

Wymiary urządzenia:

- wysokość do 205 cm
- szerokość 62 cm
- głębokość 148,5 cm

Urządzenie wyposażone w stalowe siedzisko.

c) urządzenie fitness - tzw. WAHADŁO

Zaprojektowano urządzenie do wykonywania ćwiczeń imitujących ruchy wahadłowe nóg w prawo i w lewo trzymając się rękoma za uchwyty.

Wymiary urządzenia:

- wysokość do 205 cm
- szerokość 62 cm
- głębokość 97,5 cm

d) urządzenie fitness - tzw. WYCIĄG GÓRNY

Zaprojektowano urządzenie do wykonywania ćwiczeń imitujących przyciąganie uchwytów z góry do siebie i z powrotem.

Wymiary urządzenia:

- wysokość do 205 cm
- szerokość 62 cm
- głębokość 113,5 cm

Urządzenie wyposażone w stalowe siedzisko i oparcie

e) urządzenie fitness - tzw. BIEGACZ

Zaprojektowano urządzenie do wykonywania ćwiczeń imitujących wykonywanie ruchów naprzemiennych nogami w przód i w tył.

Wymiary urządzenia:

- wysokość do 147cm
- szerokość 62 cm
- głębokość 70 cm

f) urządzenie fitness - tzw. MOTYL

Zaprojektowano urządzenie do wykonywania ćwiczeń imitujących przyciąganie uchwytów do siebie i z powrotem.

Wymiary urządzenia:

- wysokość do 205 cm
- szerokość 62 cm
- głębokość 112,5 cm

Urządzenie wyposażone w stalowe siedzisko i oparcie

Dopuszcza się wykorzystanie produktów podobnych mających równoważne funkcje i wykonanych z równoważnych materiałów.

Konstrukcja urządzeń stalowych, a ich wypełnienie wykonane z odpornych na działanie warunków atmosferycznych płyt HPL w żywych kolorach. Wszystkie elementy stalowe wykonane z elementów ocynkowanych lub ze stali kwasoodpornej.

Wyżej wymienione wyposażenie dobrano tak, aby spełniało wymagania norm bezpieczeństwa i posiadało stosowne certyfikaty. Rozmieszczono je w terenie wykorzystując jego najlepsze cechy i warunki naturalne, a także kierując się zasadą maksymalnego urozmaicenia i wykorzystania terenu z jednoczesnym zachowaniem stref bezpieczeństwa dla poszczególnych urządzeń.

Zaleca się, aby montaż urządzeń wykonała firma produkująca lub posiadająca zezwolenie producenta na montaż danych urządzeń.

Zaprojektowano montaż latarni zewnętrznej o wysokości 500 cm z dwiema oprawami 20 W. Latarnia solarna w technologii LED

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		ROBOTY OGÓLNOBUDOWLANE			
1	KNR 2-01	Przygotowanie podłoża pod nasypy przez zaoranie plugiem ciągnikowym	m ²		
d.1	0123-01	18.00*15.00+18.00*10.00	m ²	450.000	
				RAZEM	450.000
2	KNR 2-01	Przygotowanie podłoża pod nasypy przez bronowanie ciągnikowym. Należy wliczyć wszelkie roboty związane z przygotowaniem terenu do montażu urządzeń	m ²		
d.1	0123-01 + kalkulacja własna	450.00	m ²	450.000	
				RAZEM	450.000
3	KNR 2-01	Mechaniczne plantowanie terenu równiarkami ciągnionymi w gruncie kat. III	m ²		
d.1	0234-07	450.0	m ²	450.000	
				RAZEM	450.000
4	KNR 2-21	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III bez nawożenia	m ²		
d.1	0401-02	450.00-61.00-31.50	m ²	357.500	
				RAZEM	357.500
5	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsięwziętymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³		
d.1	0216-02	- wykonywanie pod wykonanie obszarów spadania z urządzeń 61.00*0.30+31.50*0.30	m ³	27.750	
				RAZEM	27.750
6	KNR 2-31	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m ²		
d.1	0105-01	61.00+31.50	m ²	92.500	
				RAZEM	92.500
7	KNR 2-31	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m ²		
d.1	0105-04	Krotność = 27 61.00+31.50	m ²	92.500	
				RAZEM	92.500
8	KNR 2-31	Obrzeża - palisada z tworzywa	m		
d.1	0407-01	33.00+23.40	m	56.400	
				RAZEM	56.400
9	KNR 2-02	Ogrodzenie z siatki wysokości 1.25 m w ramach na słupkach stalowych z profilu zamkniętego o śr. 70x25x2 mm o rozstawie co 2,5 m obsadzonych w gniazdach betonowych - analogia lecz ogrodzenie systemowe siatkowe	m		
d.1	1802-02	18.00+15.00-1.00+18.00	m	50.000	
				RAZEM	50.000
10	KNR 2-02	Furtka rozwieralna systemowa o wysokości 125 cm i szerokości 100 cm	kpl.		
d.1	1808-02	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
11	KNR 2-31	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - obrzeże pod panelami ogrodzeniowymi	m		
d.1	0407-01	18.00+15.00+18.00	m	51.000	
				RAZEM	51.000
2		URZĄDZENIA PLACU ZABAW			
12	KNR 2-02	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 0,5 m3 do zamocowania urządzeń	m ³		
d.2	0203-01	0.30*0.30*0.60*16	m ³	0.864	
				RAZEM	0.864
13	analiza indywidualna	Zakup, dostawa i montaż zestawu zabawowego, składającego się z wieży z dachem dwuspadowym, wieży z dachem skośnym, zjeżdżalni, pomostu stałego, pomostu wiszącego itd.	kpl		
d.2	1	1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
14	analiza indywidualna	Zakup, dostawa i montaż huśtawki o wyglądzie ważki, na podstawie metalowej	kpl		
d.2	1	1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
15	analiza indywidualna	Zakup, dostawa i montaż huśtawki podwójnej, drewnianej z koszykiem z zapięciem	kpl		
d.2	1	1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
16	analiza indywidualna	Zakup, dostawa i montaż urządzenia zabawowego o wyglądzie konika	kpl		
d.2	1	1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17	d.2 analiza indywidualna	Zakup, dostawa i montaż urządzenia zabawowego o wyglądzie ważki	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
18	d.2 analiza indywidualna	Zakup, dostawa i montaż ławki z bali nie przenośnej	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
19	d.2 analiza indywidualna	Zakup, dostawa i montaż karuzeli krzyżowej	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
20	d.2 analiza indywidualna	Zakup, dostawa i montaż tablicy informacyjnej z regulaminem	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
3		URZĄDZENIA SIŁOWNI SPORTOWEJ			
21	KNR 2-02	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 0,5 m3 do zamocowania urządzeń	m ³		
d.3 0203-01		placu zabaw - ręczne układanie betonu 1.00*1.00*0.25*6	m ³	1.500	
				RAZEM	1.500
22	d.3 analiza indywidualna	Zakup, dostawa i montaż zestawu fitness do ćwiczeń tzw. "NARCIARZ"	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
23	d.3 analiza indywidualna	Zakup, dostawa i montaż zestawu fitness do ćwiczeń tzw. "WIOŚLARZ"	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
24	d.3 analiza indywidualna	Zakup, dostawa i montaż zestawu fitness do ćwiczeń tzw. "WAHADŁO"	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
25	d.3 analiza indywidualna	Zakup, dostawa i montaż zestawu fitness do ćwiczeń tzw. "WYCIĄG GÓRNY"	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
26	d.3 analiza indywidualna	Zakup, dostawa i montaż zestawu fitness do ćwiczeń tzw. "BIEGACZ"	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
27	d.3 analiza indywidualna	Zakup, dostawa i montaż zestawu fitness do ćwiczeń tzw. "MOTYL"	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
4		OŚWIETLENIE ZEWNĘTRZNE			
28	KNR-W 5-10	Montaż latarni solarnych stojących w technologii LED o wysokości 500 cm z dwiema oprawami 20 W	szt.		
d.4 1104-01		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		ROBOTY OGÓLNOBUDOWLANE						
1	KNR 2-01	Przygotowanie podłoża pod nasypy przez zaoranie pługiem ciągnikowym	m ²					
d.1	0123-01	przedmiar = 18.00*15.00+18.00*10.00 = 450.000 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.0042*0.955=0.004011 r-g/m ²	r-g	1.8050	0.000	0.00		
2*		-- S -- ciągnik gąsienicowy 55 kW (75KM) 0.0013 m-g/m ²	m-g	0.5850	0.000			0.00
3*		pług do orki zawieszony (bez ciągnika) 0.0013 m-g/m ²	m-g	0.5850	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
2	KNR 2-01	Przygotowanie podłoża pod nasypy przez bronowanie ciągnikowym. Należy wliczyć wszelkie roboty związane z przygotowaniem terenu do montażu urządzeń	m ²					
d.1	0123-01 + kalkulacja własna	przedmiar = 450.00 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.0042*0.955=0.004011 r-g/m ²	r-g	1.8050	0.000	0.00		
2*		-- S -- ciągnik gąsienicowy 55 kW (75KM) 0.0013 m-g/m ²	m-g	0.5850	0.000			0.00
3*		brona rolnicza (bez ciągnika) 0.0013 m-g/m ²	m-g	0.5850	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
3	KNR 2-01	Mechaniczne plantowanie terenu równiarkami ciągnionymi w gruncie kat. III	m ²					
d.1	0234-07	przedmiar = 450.0 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.16 r-g/m ²	r-g	72.0000	0.000	0.00		
2*		-- S -- równiarka ciągniona 0.0039 m-g/m ²	m-g	1.7550	0.000			0.00
3*		ciągnik kołowy 37 kW (50 KM) 0.0039 m-g/m ²	m-g	1.7550	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
4	KNR 2-21	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III bez nawożenia	m ²					
d.1	0401-02	przedmiar = 450.00-61.00-31.50 = 357.500 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.0233*0.955=0.022252 r-g/m ²	r-g	7.9551	0.000	0.00		
2*		-- M -- nasiona traw 0.02 kg/m ²	kg	7.1500	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
5	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorczymi 0.60 m ³ na odkład w gruncie kat. III	m ³					
d.1	0216-02	- wykorytowanie pod wykonanie obszarów spadania z urządzeń przedmiar = 61.00*0.30+31.50*0.30 = 27.750 m ³						
1*		-- R -- robocizna 0.1034 r-g/m ³	r-g	2.8694	0.000	0.00		
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		koparka gąsienicowa 0.60 m ³ 0.0336 m-g/m ³	m-g	0.9324	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
6 d.1	KNR 2-31 0105-01	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu przedmiar = 61.00+31.50 = 92.500 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.1232 r-g/m ²	r-g	11.3960	0.000	0.00		
2*		-- M -- piasek płukany frakcji 0,2 - 2 mm 0.037 m ³ /m ²	m ³	3.4225	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
7 d.1	KNR 2-31 0105-04	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mecha- nicznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warst- wy po zagęszczeniu Krotność = 27 przedmiar = 61.00+31.50 = 92.500 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0068*27=0.1836 r-g/m ²	r-g	16.9830	0.000	0.00		
2*		-- M -- piasek płukany frakcji 0,2 - 2 mm 0.0123*27=0.3321 m ³ /m ²	m ³	30.7193	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- walec statyczny samojezdny 4-6 t 0.0005*27=0.0135 m-g/m ²	m-g	1.2488	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
8 d.1	KNR 2-31 0407-01	Obrzeża - palisada z tworzywa przedmiar = 33.00+23.40 = 56.400 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2084 r-g/m	r-g	11.7538	0.000	0.00		
2*		-- M -- palisada w kolorze zielonym 1.02 m/m	m	57.5280	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
9 d.1	KNR 2-02 1802-02	Ogrodzenie z siatki wysokości 1.25 m w ramach na słupkach stalowych z profilu zamkniętego o śr. 70x25x2 mm o rozstawie co 2,5 m obsadzo- nych w gniazdach betonowych - analogia lecz ogrodzenie systemowe siatkowe przedmiar = 18.00+15.00-1.00+18.00 = 50.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.4977 r-g/m	r-g	74.8850	0.000	0.00		
2*		-- M -- panel systemowy z siatki powlekanej stalowej o wysokości 125 cm szerokości 250 cm w kolorze czarnym 15 przęseł	przę- seł	15.0000	0.000		0.00	
3*		słupki z systemowe stalowe powlekane w kolorze RAL 6005 wysokości 180 cm 47 szt	szt	47.0000	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		mieszanka betonowa B-20	m ³	1.4200	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze, komplet montażowy, haki 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
10	KNR 2-02	Furtka rozwieralna systemowa o wysokości 125 cm i szerokości 100 cm przedmiar = 1 kpl.	kpl.					
d.1	1808-02							
1*		-- R -- robocizna 12.08 r-g/kpl.	r-g	12.0800	0.000	0.00		
2*		-- M -- furtka panelowa z profilu zamkniętego o wymiarach 1250 mm x 1000 mm 1 szt/kpl.	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
11	KNR 2-31	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - obrzeże pod panelami ogrodzeniowymi przedmiar = 18.00+15.00+18.00 = 51.000 m	m					
d.1	0407-01							
1*		-- R -- robocizna 0.2084 r-g/m	r-g	10.6284	0.000	0.00		
2*		-- M -- obrzeża betonowe 20x6 cm 1.02 m/m	m	52.0200	0.000		0.00	
3*		piasek 0.0047 m ³ /m	m ³	0.2397	0.000		0.00	
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0001 t/m	t	0.0051	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

ROBOTY OGÓLNOBUDOWLANE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		URZĄDZENIA PLACU ZABAW						
12	KNR 2-02 d.2 0203-01	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 0,5 m ³ do zamocowania urządzeń placu zabaw - ręczne układanie betonu przedmiar = 0.30*0.30*0.60*16 = 0.864 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 7.83 r-g/m ³	r-g	6.7651	0.000	0.00		
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego B-15 1.015 m ³ /m ³	m ³	0.8770	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.11 m-g/m ³	m-g	0.0950	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
13	d.2 analiza indywidualna	Zakup, dostawa i montaż zestawu zabawowego, składającego się z wieży z dachem dwuspadowym, wieży z dachem skośnym, zjeżdżalni, pomostu stałego, pomostu wiszącego itd. przedmiar = 1 kpl	kpl					
1*		-- M -- zestaw zabawowy' 1 kpl/kpl	kpl	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
14	d.2 analiza indywidualna	Zakup, dostawa i montaż huśtawki o wyglądzie ważki, na podstawie metalowej przedmiar = 1 kpl	kpl					
1*		-- M -- huśtawka o wyglądzie ważki 1 kpl/kpl	kpl	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
15	d.2 analiza indywidualna	Zakup, dostawa i montaż huśtawki podwójnej, drewnianej z koszykiem z zapięciem przedmiar = 1 kpl	kpl					
1*		-- M -- huśtawka podwójna 1 kpl/kpl	kpl	1.0000	0.000		0.00	
2*		koszyk z zapięciem 1 szt/kpl	szt	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
16	d.2 analiza indywidualna	Zakup, dostawa i montaż urządzenia zabawowego o wyglądzie konika przedmiar = 1 kpl	kpl					
1*		-- M -- sprężynowiec o wyglądzie konika 1 kpl/kpl	kpl	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
17	d.2 analiza indywidualna	Zakup, dostawa i montaż urządzenia zabawowego o wyglądzie ważki przedmiar = 1 kpl	kpl					
1*		-- M -- sprężynowiec o wyglądzie ważki 1 kpl/kpl	kpl	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
18	d.2 analiza indywidualna	Zakup, dostawa i montaż ławki z bali nieprze- nośnej przedmiar = 4 kpl.	kpl.					
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		ławka z bali nie przenośna 1 kpl/kpl.	kpl	4.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
19 d.2	analiza indywidualna	Zakup, dostawa i montaż karuzeli krzyżowej przedmiar = 1 kpl	kpl					
1*		-- M -- karuzela krzyżowa 1 kpl/kpl	kpl	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
20 d.2	analiza indywidualna	Zakup, dostawa i montaż tablicy informacyjnej z regulaminem przedmiar = 1 kpl	kpl					
1*		-- M -- tablica informacyjna z regulaminem 1 kpl/kpl	kpl	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

URZĄDZENIA PLACU ZABAW

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		URZĄDZENIA SIŁOWNI SPORTOWEJ						
21	KNR 2-02 d.3 0203-01	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 0,5 m3 do zamocowania urządzeń placu zabaw - ręczne układanie betonu przedmiar = 1.00*1.00*0.25*6 = 1.500 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 7.83 r-g/m ³	r-g	11.7450	0.000	0.00		
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego B-15 1.015 m ³ /m ³	m ³	1.5225	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.11 m-g/m ³	m-g	0.1650	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
22	analiza indywidualna	Zakup, dostawa i montaż zestawu fitness do ćwiczeń tzw. 'NARCIARZ' przedmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- M -- zestaw do ćwiczeń składający się z PYLONU i URZĄDZENIA' 1 kpl./kpl.	kpl.	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
23	analiza indywidualna	Zakup, dostawa i montaż zestawu fitness do ćwiczeń tzw. 'WIOŚLARZ' przedmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- M -- zestaw do ćwiczeń składający się z PYLONU i URZĄDZENIA" 1 kpl./kpl.	kpl.	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
24	analiza indywidualna	Zakup, dostawa i montaż zestawu fitness do ćwiczeń tzw. 'WAHADŁO' przedmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- M -- zestaw do ćwiczeń składający się z PYLONU i URZĄDZENIA" 1 kpl./kpl.	kpl.	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
25	analiza indywidualna	Zakup, dostawa i montaż zestawu fitness do ćwiczeń tzw. 'WYCIĄG GÓRNY' przedmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- M -- zestaw do ćwiczeń składający się z PYLONU i URZĄDZENIA"" 1 kpl./kpl.	kpl.	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
26	analiza indywidualna	Zakup, dostawa i montaż zestawu fitness do ćwiczeń tzw. 'BIEGACZ' przedmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- M -- zestaw do ćwiczeń składający się z URZĄDZENIA"" 1 kpl./kpl.	kpl.	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
27	analiza indywidualna	Zakup, dostawa i montaż zestawu fitness do ćwiczeń tzw. 'MOTYL' przedmiar = 1 kpl.	kpl.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- M -- zestaw do świczeń składający się z PYLONU i URZĄDZENIA 1 kpl./kpl.	kpl.	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

URZĄDZENIA SIŁOWNI SPORTOWEJ

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4		OŚWIETLENIE ZEWNĘTRZNE						
28 d.4	KNR-W 5-10 1104-01	Montaż latarni solarnych stojących w technologii LED o wysokości 500 cm z dwiema oprawami 20 W przedmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.55 r-g/szt.	r-g	5.1000	0.000	0.00		
2*		-- M -- latarnia zewnętrzna wraz z konstrukcją i oprawami 1 kpl./szt.	kpl.	2.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

OŚWIETLENIE ZEWNĘTRZNE

	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

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	ROBOTY OGÓLNOBUDOWLANE				0.00
2	URZĄDZENIA PLACU ZABAW				0.00
3	URZĄDZENIA SIŁOWNI SPORTOWEJ				0.00
4	OŚWIETLENIE ZEWNĘTRZNE				0.00
	RAZEM				0.00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Pozycje kosztorysowe	Nazwa	Wartość	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę	Udział procentowy
1	2	3	4	5	6	7	8
1	1 - 11	ROBOTY OGÓLNOBUDOWLANE	0.00				0.00%
2	12 - 20	URZĄDZENIA PLACU ZABAW	0.00				0.00%
3	21 - 27	URZĄDZENIA SIŁOWNI SPORTOWEJ	0.00				0.00%
4	28 - 28	OŚWIETLENIE ZEWNĘTRZNE	0.00				0.00%
		RAZEM	0.00				0.00%
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT			0.00				

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	247.7706	0.00	0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat mak- sy- mal- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	słupki z systemowe stalowe powlekane w kolorze RAL 6005 wysokości 180 cm	szt	47.0000		47.0000	0.00	0.00					
2.	panel systemowy z siatki powlekanej stalowej o wysokości 125 cm szerokości 250 cm w kolorze czarnym	przęseł	15.0000		15.0000	0.00	0.00					
3.	piasek płukany frakcji 0,2 - 2 mm	m ³	34.1418		34.1418	0.00	0.00					
4.	piasek	m ³	0.2397		0.2397	0.00	0.00					
5.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0.0051		0.0051	0.00	0.00					
6.	nasiona traw	kg	7.1500		7.1500	0.00	0.00					
7.	palisada w kolorze zielonym	m	57.5280		57.5280	0.00	0.00					
8.	obrzeża betonowe 20x6 cm	m	52.0200		52.0200	0.00	0.00					
9.	beton zwykły z kruszywa naturalnego B-15	m ³	2.3995		2.3995	0.00	0.00					
10.	mieszanka betonowa B-20	m ³	1.4200		1.4200	0.00	0.00					
11.	furtka panelowa z profilu zamkniętego o wymiarach 1250 mm x 1000 mm	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
12.	latarnia zewnętrzna wraz z konstrukcją i oprawami	kpl.	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
13.	huśtawka podwójna	kpl	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
14.	koszyk z zapięciem	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
15.	tablica informacyjna z regulaminem	kpl	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
16.	sprężynowiec o wyglądzie konika	kpl	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
17.	huśtawka o wyglądzie wałki	kpl	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
18.	ławka z bali nie przenośna	kpl	4.0000		4.0000	0.00	0.00					
19.	sprężynowiec o wyglądzie wałki	kpl	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
20.	zestaw zabawowy'	kpl	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
21.	karuzela krzyżowa	kpl	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
22.	zestaw do świczeń składający się z PY-LONU i URZĄDZENIA'	kpl.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
23.	zestaw do świczeń składający się z PY-LONU i URZĄDZENIA"	kpl.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
24.	zestaw do świczeń składający się z PY-LONU i URZĄDZENIA'''	kpl.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
25.	zestaw do świczeń składający się z PY-LONU i URZĄDZENIA''''	kpl.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
26.	zestaw do świczeń składający się z PY-LONU i URZĄDZENIA	kpl.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
27.	zestaw do świczeń składający się z URZĄDZENIA''''''	kpl.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
28.	materiały pomocnicze	zł					0.00					
29.	materiały pomocnicze, komplet montażowy, haki	zł					0.00					
RAZEM												

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparka gąsienicowa 0.60 m3	m-g	0.9324	0.00	0.00
2.	równiarka ciągniona	m-g	1.7550	0.00	0.00
3.	walec statyczny samojezdny 4-6 t	m-g	1.2488	0.00	0.00
4.	plug do orki zawieszony (bez ciągnika)	m-g	0.5850	0.00	0.00
5.	brona rolnicza (bez ciągnika)	m-g	0.5850	0.00	0.00
6.	ciągnik kołowy 37 kW (50 KM)	m-g	1.7550	0.00	0.00
7.	ciągnik gąsienicowy 55 kW (75KM)	m-g	1.1700	0.00	0.00
8.	środek transportowy	m-g	0.2600	0.00	0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł