
PRZEDMIAR**Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45000000-7 Roboty budowlane

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę

NAZWA INWESTYCJI : Teren rekreacyjny w Nowej Górze

ADRES INWESTYCJI : Nowa Góra działka 156/1

INWESTOR : Gmina Staroźreby

WYKONAWCA ROBÓT : z przetargu

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Krzysztof Paluszyński (ogólnobudowlana)

DATA OPRACOWANIA : 04.2019

Stawka roboczogodziny :

Poziom cen : I kw 2019

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R+S
Zysk [Z]	% R+S+Kp(R+S)
VAT [V]	% $\Sigma(R+M+S+Kp(R+S)+Z(R+S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Podatek VAT : zł

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:**Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu**

Kosztorys wykonano na podstawie dokumentacji technicznej i oferty na dostawę urządzeń zabawowych

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
04.2019

Data zatwierdzenia

Ogólny opis placu zabaw

Projektuje się teren rekreacyjny składający się z placu zabaw. Plac zabaw zostanie wyposażony w urządzenia zabawowe, sprawnościowe. Pod urządzeniami zabawowymi i sprawnościowymi w strefach bezpieczeństwa przewiduje się nawierzchnię z mat przerostowych. Strefę relaksu będą stanowiły ławki parkowe. Przewiduje się odgródzenie terenu rekreacyjnego. Przewiduje się wyrównanie terenu oraz obsianie terenu trawą. Dodatkowo od strony północnej przewiduje się nasadzenia w postaci szpaleru Lip odgradzających projektowany teren rekreacyjny od drogi krajowej nr 10.

Plac zabaw będzie się składał z następujących urządzeń zabawowych i sprawnościowych:

Sprężynowe "pieski"

Grupa wiekowa: 3-14 lat

Wysokość swobodnego upadku 0,4m

Wysokość całkowita 0,8m

Gabaryty plus strefa bezpieczeństwa 3,1mx2,3m

Zgodność z normą PN-EN 1176:2009

Materiały:

Tworzywo HDPE

Elementy metalowe ocynkowane i malowane proszkowo

Urządzenie mocowane do betonowego fundamentu

Kolorystyka do uzgodnienia z Inwestorem.

Sprężynowiec "motor"

Grupa wiekowa: 3-14 lat

Wysokość swobodnego upadku 0,4m

Wysokość całkowita 0,8m

Gabaryty plus strefa bezpieczeństwa 3,1mx2,3m

Zgodność z normą PN-EN 1176:2009

Materiały:

Tworzywo HDPE

Elementy metalowe ocynkowane i malowane proszkowo

Urządzenie mocowane do betonowego fundamentu

Kolorystyka do uzgodnienia z Inwestorem.

Zestaw wielofunkcyjny

" Konstrukcja stal ocynkowana i malowana proszkowo

" Ślizg stal nierdzewna plus HDPE

" Boczki, elementy dekoracyjne odporna na czynniki atmosferyczne płyta polietylenowa HDPE

" Wejście wspinaczkowe antypoślizgowa płyta z tworzywa sztucznego plus HDPE

" Liny z rdzeniem stalowym w oplocie z polipropylenu

" Łączniki lin z aluminium i poliamidu

" Przejście tubowe odporne na czynniki atmosferyczne tworzywo HDPE

" Podest antypoślizgowa płyta z tworzywa sztucznego

" Zaślepli - tworzywo poliamid

Wszelkie łączniki narażone na działanie

czynników atmosferycznych nierdzewne

" Kotwienie 800 mm w gruncie- betonowane

" Wysokość swobodnego upadku 1m

Zgodność z normą PN-EN 1176:2009

Zestaw metalowy sprawnościowy

Konstrukcja stal ocynkowana i malowana proszkowo

Liny z rdzeniem stalowym

Tworzywo HDPE (wypełnienia, dachy, bariery)

Słupy na stopach stalowych, ocynkowanych, betonowane

Wysokość swobodnego upadku 0,6m

Zgodność z normą PN-EN 1176:2009

Urządzenia edukacyjne

Tablica Regulaminowa

Wymiary 0,05x0,55

Wysokość całkowita 2,15

Stal ocynkowana i malowana proszkowo.

Sklejka wodoodporna.

Ogrodzenie placu zabaw

Panele ogrodzeniowe zgrzewane z pojedynczych drutów pionowych i poziomych fi 5 w formie kraty o oczkach 200x50 ze wzdłużnymi przetłoczeniami. Panele zabezpieczone antykorozyjnie poprzez cynkowanie ogniowe i malowanie proszkowe w kolorze zielonym.

Słupki wykonane z kształowników 60x40x1,5mm zamykane od góry daszkami z tworzywa sztucznego. Słupki zabezpieczone antykorozyjnie poprzez cynkowanie ogniowe i malowanie proszkowe w kolorze zielonym.

Podmurówka betonowa systemowa wysokości 20cm z betonowymi łącznikami na słupkach

Całość ogrodzenia wysokości 1m

Uwaga: Ogrodzenie nie może zawierać ostro zakończonych elementów.

Maty przerostowe

Nawierzchnia bezpieczna wykonana z gumowych mat przerostowych montowanych na nawierzchni trawiastej. Maty wykonane z gumowych mat z otworami (oczka), zapewniającymi możliwość przerośnięcia trawy. Nawierzchnia montowana za pomocą szpilek montażowych i zacisków.

Sposób montażu przedstawia rysunek.

Montaż mat należy wykonać zgodnie z instrukcją montażu i konserwacji producenta.

Montowane maty, bezwzględnie muszą posiadać aktualny certyfikat zgodności z normą PN-EN 1177 oraz atest PZH. Wymiary pojedynczej maty to 1,5m x 1,0m. Niemniej dopuszcza się maty o innych wymiarach (szerokości, jak i długości) zgodnie z technologią danego producenta. Grubość maty przerostowej powinna zostać dopasowana do parametru wysokości swobodnego upadku tak, aby zapewnić parametr HIC = 3,4 m, jednak nie może być grubsza niż 20 mm. Ze względu na konieczność wykonywania zabiegów konserwacyjnych, nie dopuszcza się nawierzchni o większej grubości. Nawierzchnie o większej grubości uniemożliwiają całkowite oczyszczanie oczek mat z liści, papierosów i innych opadów.

Wymagania dotyczące mat przerostowych:

- Certyfikat zgodności z normą PN-EN 1176
- Atest PZH
- Parametr HIC - min. 3,4m
- Grubość maty - max 20mm

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Plac zabaw			
1	KNR 2-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym	m ³		
d.1	0122-01	10<szacunkowo>	m ³	10.000	
				RAZEM	10.000
2		Dostawa i montaż urządzeń	kpl		
d.1	analiza indywidualna	W cenie urządzeń uwzględniono montaż			
	1		kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
3		Dostawa i układanie mat przerostowych pod urządzenia sprawnościowe	m ²		
d.1	analiza indywidualna				
	175		m ²	175.000	
				RAZEM	175.000
2		Zieleń			
4	KNR 2-01	Roboty na polach wżlotów - humusowanie terenu ziemią roślinną pobraną z hałd wykonywane spycharkami 74 kW (100 KM)	m ³		
d.2	0402-04				
	analogia	550*0.1	m ³	55.000	
				RAZEM	55.000
5	KNR 2-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²		
d.2	0505-01				
	550		m ²	550.000	
				RAZEM	550.000
6	KNR 2-21	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III z nawożeniem	m ²		
d.2	0401-05				
	550		m ²	550.000	
				RAZEM	550.000
7	KNR 2-21	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. I-II bez zaprawy dołów; średnica/głębokość : 0.5 m	szt.		
d.2	0301-02				
	8		szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
3		Ogrodzenie panelowe wysokości 1,0m			
8		Dostawa i montaż ogrodzenia panelowego wysokości 1m	m		
d.3	analiza indywidualna	wraz z furtką			
	75		m	75.000	
				RAZEM	75.000

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1		Plac zabaw				
1	KNR 2-01 0122-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym	m ³	10<szacunkowo> = 10.000		
d.1						
2		Dostawa i montaż urządzeń	kpl	1		
d.1	analiza indywidualna	W cenie urządzeń uwzględniono montaż				
3		Dostawa i układanie mat przerostowych pod urządzenia sprawnościowe	m ²	175		
d.1	analiza indywidualna					

PODSUMOWANIE

	Plac zabaw
	RAZEM
RAZEM	
Koszty pośrednie [Kp]	
RAZEM	
Zysk [Z]	
RAZEM	
OGÓŁEM	

Słownie:

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2		Zieleń				
4 d.2	KNR 2-01 0402-04 analogia	Roboty na polach wzlotów - humusowanie terenu ziemią roślinną pobraną z hałd wykonywane spycharkami 74 kW (100 KM)	m ³	550*0.1 = 55.000		
5 d.2	KNR 2-01 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III	m ²	550		
6 d.2	KNR 2-21 0401-05	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III z nawożeniem	m ²	550		
7 d.2	KNR 2-21 0301-02	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. I-II bez zaprawy dołów; średnica/głębokość : 0.5 m	szt.	8		

PODSUMOWANIE

	Zieleń
	RAZEM
RAZEM	
Koszty pośrednie [Kp]	
RAZEM	
Zysk [Z]	
RAZEM	
OGÓŁEM	

Słownie:

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
3		Ogrodzenie panelowe wysokości 1,0m				
8 d.3	analiza indywidualna	Dostawa i montaż ogrodzenia panelowego wysokości 1m wraz z furtką	m	75		

PODSUMOWANIE

	Ogrodzenie panelowe wysokości 1,0m
	RAZEM
RAZEM	
Koszty pośrednie [Kp]	
RAZEM	
Zysk [Z]	
RAZEM	
OGÓŁEM	

Słownie:

CAŁY KOSZTORYS	
	RAZEM
RAZEM	
Koszty pośrednie [Kp]	
RAZEM	
Zysk [Z]	
RAZEM	
VAT [V]	
RAZEM	
OGÓŁEM	

Słownie:

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
1		Plac zabaw				
1 d.1	KNR 2-01 0122-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym	m ³			
	999	-- Robocizna -- 0.0559*0.955=	r-g	0.053		
	3951300	-- Materiały -- Słupki iglaste, niekorowane, o średnicy 7-11 cm, o długości 200 cm	m ³	0.00002		
Koszty pośrednie od (R+S)			%			
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%			
Razem pozycja 1						
2 d.1	analiza indywidualna	Dostawa i montaż urządzeń W cenie urządzeń uwzględniono montaż	kpl			
		-- Materiały -- Zestaw wielofunkcyjny	szt	1.00		
		Zestaw metalowy sprawnościowy	szt	1.00		
		Regulamin	szt	1.00		
		Sprężynowiec "pieski"	szt	1.00		
		Sprężynowiec "motor"	szt	1.00		
		Ławka	szt	2.00		
		Kosz na śmieci	szt	1.00		
Razem pozycja 2						
3 d.1	analiza indywidualna	Dostawa i układanie mat przerostowych pod urządzenia sprawnościowe	m ²			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.30		
		-- Materiały -- Maty przerostowe	m ²	1.30		
Koszty pośrednie od (R+S)			%			
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%			
Razem pozycja 3						
2		Zieleń				
4 d.2	KNR 2-01 0402-04 analogia	Roboty na polach wzlotów - humusowanie terenu ziemią roślinną pobraną z hałd wykonywane spycharkami 74 kW (100 KM)	m ³			
	999	-- Robocizna -- 0.0147*0.955=	r-g	0.014		
	11334	-- Sprzęt -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	0.031		
Koszty pośrednie od (R+S)			%			
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%			
Razem pozycja 4						
5 d.2	KNR 2-01 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²			
	999	-- Robocizna -- 0.1*0.955=	r-g	0.096		
Koszty pośrednie od (R+S)			%			
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%			
Razem pozycja 5						
6 d.2	KNR 2-21 0401-05	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III z nawożeniem	m ²			
	999	-- Robocizna -- 0.241*0.955=	r-g	0.23		
	2_21005 1420800	-- Materiały -- nasiona traw azofoska	kg t	0.02 0.00005		
Koszty pośrednie od (R+S)			%			
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%			
Razem pozycja 6						

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
7 d.2	KNR 2-21 0301-02	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. I-II bez zaprawy dołów; średnica/głębokość : 0.5 m	szt.			
	999	-- Robocizna -- 0.4577*0.955=	r-g	0.44		
	2_21001	-- Materiały -- drzewa lub krzewy liściaste form naturalnych - Lipa	szt.	1.05		
	3930000	woda	m ³	0.01		
Koszty pośrednie od (R+S)			%			
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%			
Razem pozycja 7						
3		Ogrodzenie panelowe wysokości 1,0m				
8 d.3	analiza indywidualna	Dostawa i montaż ogrodzenia panelowego wysokości 1m wraz z furtką	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	1.00		
		-- Materiały -- Ogrodzenie panelowe wys. 1m	m	1.00		
Koszty pośrednie od (R+S)			%			
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%			
Razem pozycja 8						

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Plac zabaw						
2	Zieleń						
3	Ogrodzenie panelowe wysokości 1,0m						
	RAZEM netto						
	VAT						
	Razem brutto						

Słownie: