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

45000000-7 Roboty budowlane
45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę

NAZWA INWESTYCJI : Otwarta strefa aktywności w Szerominku
ADRES INWESTYCJI : Szerominek działka 136/2
INWESTOR : Gmina Płońsk
ADRES INWESTORA : 09-100 Płońsk ul. Pułtуска 39
WYKONAWCA ROBÓT : z przetargu

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Krzysztof Paluszyński (ogólnobudowlana)
DATA OPRACOWANIA : 02 .2018

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen : I kw 2018

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
02 .2018

Data zatwierdzenia

Ogólny opis otwartej strefy aktywności

Projektuje się ogólnodostępną strefę aktywności składającą się z siłowni plenerowej, strefy relaksu składającej się z ławek montowanych na stałe do podłoża i stołu betonowego przeznaczonego do gier planszowych oraz placu zabaw o charakterze sprawnościowym. Siłownia zewnętrzna zostanie ustawiona na nawierzchni trawiastej. Zestaw sprawnościowy ustawiony zostanie na nawierzchni z mat przerostowych. Teren jest ogrodzony. Istniejące ogrodzenie pozostaje bez zmian. Na terenie obiektu planuje się ustawienie stojaka na rowery. Od strony północnej zostanie posadzony żywopłot.

Siłownia zewnętrzna

Siłownia zewnętrzna będzie się składała z następujących elementów:

Biegacz

Poręcze

Prasa nożna

Rowerek

Trenażer

Surfer

Urządzenia do ćwiczeń siłowni plenerowej mają być bezobsługowe, odporne na warunki atmosferyczne z trwale naniesioną instrukcją użytkowania na każdym urządzeniu.

Sprzęt do użytku publicznego.

Klasa użytkowania S, klasa dokładności A

Rama nośna urządzeń z rur fi 90x3,6, wsporniki rurowe z rur 40-63x3,6

Uchwyty i rączki z polichloru winylu.

Łożyska typu zamkniętego NSK

Wszystkie elementy stalowe mają być ocynkowane ogniowo i malowane podwójnie proszkowo farbami poliestrowymi.

Fundamenty z betonu B25

Wyroby muszą spełniać wymagania bezpieczeństwa zawarte w:

PN-EN 16630:2015 wyposażenie siłowni plenerowych zainstalowanych na stałe. Wymagania bezpieczeństwa i metody badań.

PN-EN 1176:2009 Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie z nowelizacjami

PN-EN 1177:2009 Nawierzchnie placów zabaw amortyzujących upadki - Wyznaczenie krytycznej wysokości upadku.

Plac zabaw o charakterze sprawnościowym

Zestaw sprawnościowy

Urządzenie zabawowe składające się z jednej wieży zadaszzonej ze ślizgiem pojedynczym, schodkami wejściowymi, z linarium typu pajęczyna, grzybków wiszących, skrzydła Aztek oraz kołyski balansującej. Konstrukcja wykonana ze stali cynkowej malowanej proszkowo.

Słupy wykonane z rur ?114. Linaria typu pajęczyna z grubopłecionej liny fi 16 . Elementy dodatkowe grzybki wykonane z tworzywa LLDPE. Skrzydło Azteka wykonane z rotacyjnego tworzywa LLDPE barwionego w masie. Kołyska balansująca wykonana z dwóch sprężyn dp których przymocowana jest konstrukcja z siedziskiem do kołysania. Wszystkie elementy łączące wykonane ze stali nierdzewnej.

Huśtawka podwójna

Konstrukcja:

Nogi fi 100

Górna belka 80x80x2900

Jedno siedzisko płaskie drugie kubelkowe

Konstrukcja cynkowana i malowana proszkowo

Zestaw wspinaczkowy

Zestaw wspinaczkowy składający się z ścianki wspinaczkowej typu siatka, trapezów do akrobacji, ścianki wspinaczkowej z kamieniami, linki wspinaczkowej, drabinki linowej i czterech drążków. Konstrukcja nośna wykonana ze stali ocynkowanej i malowanej proszkowo. Liny grubopłecione fi 16. Słupy nośne fi 114.

Piaskownica

Kotwy: stal ocynkowana kąpielowo Nogi: profile stalowe zimno gięte, ocynkowane

Ściany piaskownicy: sklejka wodoodporna Siedziska piaskownicy, aplikacje: sklejka wodoodporna foliowana Zaśleпки: tworzywo sztuczne.

Maty przerostowe

Pod urządzenia jako nawierzchnię bezpieczną zastosować maty przerostowe o HIC 2,4

Ogrodzenie placu zabaw o charakterze sprawnościowym

Ogrodzenie istniejące. Pozostaje bez zmian.

Strefa relaksu

W skład strefy relaksu wchodzi:

Ławki mocowane na stałe do podłoża 4szt

Stół betonowy do gier planszowych 1szt

Gra edukacyjna kółko i krzyżyk 1szt

Kosz na śmieci 2szt

Stojak na rowery ze stali cynkowanej ogniowo. Stojak mocowany do podłoża przeznaczony do ustawienia 6 rowerów

Na terenie otwartej strefy aktywności należy ustawić tablicę z regulaminem korzystania z obiektu

Tablica o wymiarach 500x700mm. Całość wysokości 2m

Certyfikaty

Wszystkie zamontowane urządzenia sportowe muszą posiadać certyfikaty zgodności z normą

PN-EN 16630:2015 wyposażenie siłowni plenerowych zainstalowanych na stałe. Wymagania bezpieczeństwa i metody badań.

PN-EN 1176:2009 Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie z nowelizacjami

PN-EN 1177:2009 Nawierzchnie placów zabaw amortyzujących upadki - Wyznaczenie krytycznej wysokości upadku.

Technologie równorzędne

W myśl Art. 29 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych

(Dz. U. z 2017 r. poz. 1579, 2018.) wykonawca robot może zastosować zawsze inną równoważną technologię systemową - odpowiadającą parametrami i charakterem technologii projektowanej - na zasadach określonych w Art. 10 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2017 r. poz. 1332, 1529.).

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Plac zabaw o charakterze sprawnościowym			
1	KNR 2-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym	m ³		
d.1	0122-01	10	m ³	10.000	
				RAZEM	10.000
2		Dostawa i montaż urządzeń sprawnościowych	kpl		
d.1	analiza indywidualna	1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
3		Dostawa i montaż stojaka na sześć rowerów	kpl		
d.1	analogia	1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
4		Dostawa i układanie mat przerostowych pod urządzenia sprawnościowe	m ²		
d.1	analiza indywidualna	35.5+25+52	m ²	112.500	
				RAZEM	112.500
2		Siłownia plenerowa			
5		Dostawa i montaż siłowni plenerowej	kpl		
d.2	analiza indywidualna	1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
3		Zieleń			
6	KNR 2-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²		
d.3	0505-01	724	m ²	724.000	
				RAZEM	724.000
7	KNR 2-21	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III z nawożeniem	m ²		
d.3	0401-05	724	m ²	724.000	
				RAZEM	724.000
8	KNR 2-11	Sadzenie krzewów w terenie płaskim. Dół o średnicy x głębokość 0.35x0.35 m	szt.		
d.3	0604-01	w gruncie kat. I-II	szt.	100.000	
		100			
				RAZEM	100.000
4		Piaskownica			
9		Dostawa i montaż piaskownicy	kpl		
d.4	analiza indywidualna	1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000

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 o charakterze sprawnościowym				
1	KNR 2-01 0122-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym	m ³	10		
d.1	analiza indywidualna	Dostawa i montaż urządzeń sprawnościowych	kpl	1		
3		Dostawa i montaż stojaka na sześć rowerów	kpl	1		
d.1	analogia					
4		Dostawa i układanie mat przerostowych pod urządzenia sprawnościowe	m ²	35.5+25+52 = 112.500		
d.1	analiza indywidualna					
2		Siłownia plenerowa				
5		Dostawa i montaż siłowni plenerowej	kpl	1		
d.2	analiza indywidualna					
3		Zieleń				
6	KNR 2-01 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III	m ²	724		
d.3						
7	KNR 2-21 0401-05	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III z nawożeniem	m ²	724		
d.3						
8	KNR 2-11 0604-01	Sadzenie krzewów w terenie płaskim. Dół o średnicy x głębokość 0.35x0.35 m w gruncie kat. I-II	szt.	100		
d.3						
4		Piaskownica				
9		Dostawa i montaż piaskownicy	kpl	1		
d.4	analiza indywidualna					
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						
Podatek VAT						
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie:

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn miany	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
1		Plac zabaw o charakterze sprawnościowym				
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 sprawnościowych	kpl			
	999	-- Robocizna --	r-g	30.00		
		-- Materiały --				
		Zestaw wspinaczkowy	szt	1.00		
		Zestaw sprawnościowy	szt	1.00		
		Hustawka podwójna łańcuchowa	szt	1.00		
Koszty pośrednie od (R+S)			%			
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%			
Razem pozycja 2						
3 d.1	analogia	Dostawa i montaż stojaka na sześć rowerów	kpl			
	999	-- Robocizna --	r-g	4.50		
		-- Materiały --				
		Stojak na sześć rowerów	kpl	1.00		
Koszty pośrednie od (R+S)			%			
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%			
Razem pozycja 3						
4 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	1.10		
Koszty pośrednie od (R+S)			%			
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%			
Razem pozycja 4						
2		Siłownia plenerowa				
5 d.2	analiza indywidualna	Dostawa i montaż siłowni plenerowej	kpl			
	999	-- Robocizna --	r-g	60.00		
		-- Materiały --				
		Trenażer	szt	1.00		
		Biegacz	szt	1.00		
		Prasa nożna	szt	1.00		
		Rowerek	szt	1.00		
		Poręcze	szt	1.00		
		Surfer	szt	1.00		
		Ławka do wbetonowania	szt	4.00		
		Regulamin	szt	1.00		
		Kosz na śmieci	szt	2.00		
		Stół betonowy do gier planszowych	szt	1.00		
		Gra edukacyjna kółko i krzyżyk	szt	1.00		
Koszty pośrednie od (R+S)			%			
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%			
Razem pozycja 5						
3		Zieleń				

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
6 d.3	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 6						
7 d.3	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 7						
8 d.3	KNR 2-11 0604-01	Sadzenie krzewów w terenie płaskim. Dół o średnicy x głębokość 0.35x0.35 m w gruncie kat. I-II	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.19		
	3971299	-- Materiały -- Liguster pospolity 15-25cm	szt.	1.04		
	39100 39610	-- Sprzęt -- ciągnik kołowy przyczepa skrzyniowa	m-g m-g	0.0066 0.0066		
Koszty pośrednie od (R+S)			%			
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%			
Razem pozycja 8						
4		Piaskownica				
9 d.4	analiza indywidualna	Dostawa i montaż piaskownicy	kpl			
	999	-- Robocizna --	r-g	30.00		
		-- Materiały -- Piaskownica	szt	1.00		
Koszty pośrednie od (R+S)			%			
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%			
Razem pozycja 9						

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Plac zabaw o charakterze sprawnościowym						
2	Siłownia plenerowa						
3	Zieleń						
4	Piaskownica						
	RAZEM netto						
	VAT						
	Razem brutto						

Słownie: