

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

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

NAZWA INWESTYCJI : Otwarta strefa aktywności w Jeżewie  
ADRES INWESTYCJI : Jeżewo działka 204/1  
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 przeros-  
towych. Przewiduje się ogrodzenie placu zabaw. Na całości zostanie posiana trawa. i posadzone zostaną iglaki Thuja Szmaragd 4 sztuki

#### 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 polichlorku 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

Baszta

Skaut

Ścianka wspinaczkowa

Specyfikacja materiałowa dla wszystkich elementów placu sprawnościowego:

Konstrukcja ze stali nierdzewnej AISI304 i stali czarnej S235JR zabezpieczona przez cynkowanie i malowana proszkowo farbami poliestrowymi. Liny polipropylenowe gr 16mm z rdzeniem stalowym. Płyty z kolorowego tworzywa HPL gr 13mm. Zakończenia słupków z miękkiego tworzywa EPDM. Łączniki takie jak śruby, nakrętki ze stali nierdzewnej.

Ogrodzenie placu zabaw o charakterze sprawnościowym

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 kształtowników 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

Ogrodzenie wyposażone w furtkę szerokości 1m z samozamykaczem

Całość ogrodzenia wysokości 1m

Uwaga: Ogrodzenie nie może zawierać ostro zakończonych elementów.

Strefa relaksu

W skład strefy relaksu wchodzi:

Ławki mocowane na stałe do podłoża 4szt

Stół betonowy do gier planszowych 1szt

Gra kółko i krzyżyk

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 robót 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
<b>1</b>		<b>Plac zabaw o charakterze sprawnościowym</b>			
1	KNR 2-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym	m <sup>3</sup>		
d.1	0122-01	10	m <sup>3</sup>	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
2		Dostawa i montaż urządzeń sprawnościowych	kpl		
d.1	analiza indywidualna	1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
3		Dostawa i montaż stojaka na sześć rowerów	kpl		
d.1	analogia	1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
4		Dostawa i układanie mat przerostowych pod urządzenia sprawnościowe	m <sup>2</sup>		
d.1	analiza indywidualna	21+31+19	m <sup>2</sup>	71.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>71.000</b>
<b>2</b>		<b>Siłownia plenerowa</b>			
5		Dostawa i montaż siłowni plenerowej	kpl		
d.2	analiza indywidualna	1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>3</b>		<b>Zieleń</b>			
6	KNR 2-01	Roboty na polach wzlotów - humusowanie terenu ziemią roślinną pobraną z hałd wykonywane spycharkami 74 kW (100 KM)	m <sup>3</sup>		
d.3	0402-04	300*0.4	m <sup>3</sup>	120.000	
	analogia			<b>RAZEM</b>	<b>120.000</b>
7	KNR 2-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m <sup>2</sup>		
d.3	0505-01	20*15	m <sup>2</sup>	300.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>300.000</b>
8	KNR 2-21	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III z nawożeniem	m <sup>2</sup>		
d.3	0401-05	20*15	m <sup>2</sup>	300.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>300.000</b>
9	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.	4.000	
		4		<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
<b>4</b>		<b>Ogrodzenie panelowe wysokości 1,0m</b>			
10		Dostawa i montaż ogrodzenia panelowego wysokości 1m	m		
d.4	analiza indywidualna	20+20+15+15	m	70.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>70.000</b>

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1		<b>Plac zabaw o charakterze sprawnościowym</b>				
1	KNR 2-01 0122-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym	m <sup>3</sup>	10		
d.1	analiza indywidualna	Dostawa i montaż urządzeń sprawnościowych	kpl	1		
3	analogia	Dostawa i montaż stojaka na sześć rowerów	kpl	1		
d.1	analiza indywidualna	Dostawa i układanie mat przerostowych pod urządzenia sprawnościowe	m <sup>2</sup>	21+31+19 = 71.000		
2		<b>Siłownia plenerowa</b>				
5	analiza indywidualna	Dostawa i montaż siłowni plenerowej	kpl	1		
3		<b>Zieleń</b>				
6	KNR 2-01 0402-04	Roboty na polach wznosów - humusowanie terenu ziemią roślinną pobraną z hałd wykonywane spycharkami 74 kW (100 KM)	m <sup>3</sup>	300*0.4 = 120.000		
d.3	analogia					
7	KNR 2-01 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III	m <sup>2</sup>	20*15 = 300.000		
d.3						
8	KNR 2-21 0401-05	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III z nawożeniem	m <sup>2</sup>	20*15 = 300.000		
d.3						
9	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.	4		
d.3						
4		<b>Ogrodzenie panelowe wysokości 1,0m</b>				
10	analiza indywidualna	Dostawa i montaż ogrodzenia panelowego wysokości 1m	m	20+20+15+15 = 70.000		
d.4						
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>						
<b>Podatek VAT</b>						
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>						

Słownie:

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
<b>1</b>		<b>Plac zabaw o charakterze sprawnościowym</b>				
1 d.1	KNR 2-01 0122-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym	m <sup>3</sup>			
	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 <sup>3</sup>	0.00002		
<b>Koszty pośrednie od (R+S)</b>			%			
<b>Zysk od (R+S+Kp(R+S))</b>			%			
<b>Razem pozycja 1</b>						
2 d.1	analiza indywidualna	Dostawa i montaż urządzeń sprawnościowych	kpl			
	999	-- Robocizna --	r-g	30.00		
		-- Materiały -- Baszta	szt	1.00		
		Skaut	szt	1.00		
		Ścianka wspinaczkowa	szt	1.00		
<b>Koszty pośrednie od (R+S)</b>			%			
<b>Zysk od (R+S+Kp(R+S))</b>			%			
<b>Razem pozycja 2</b>						
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		
<b>Koszty pośrednie od (R+S)</b>			%			
<b>Zysk od (R+S+Kp(R+S))</b>			%			
<b>Razem pozycja 3</b>						
4 d.1	analiza indywidualna	Dostawa i układanie mat przerostowych pod urządzenia sprawnościowe	m <sup>2</sup>			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.30		
		-- Materiały -- Maty przerostowe	m <sup>2</sup>	1.10		
<b>Koszty pośrednie od (R+S)</b>			%			
<b>Zysk od (R+S+Kp(R+S))</b>			%			
<b>Razem pozycja 4</b>						
<b>2</b>		<b>Siłownia plenerowa</b>				
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		
<b>Koszty pośrednie od (R+S)</b>			%			
<b>Zysk od (R+S+Kp(R+S))</b>			%			
<b>Razem pozycja 5</b>						
<b>3</b>		<b>Zieleń</b>				

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
6 d.3	KNR 2-01 0402-04 analogia	Roboty na polach wzniośle - humusowanie terenu ziemią roślinną pobraną z hałd wykonywane spycharkami 74 kW (100 KM)	m <sup>3</sup>			
	999	-- Robocizna -- 0.0147*0.955=	r-g	0.014		
	11334	-- Sprzęt -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	0.031		
<b>Koszty pośrednie od (R+S)</b>			%			
<b>Zysk od (R+S+Kp(R+S))</b>			%			
<b>Razem pozycja 6</b>						
7 d.3	KNR 2-01 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III	m <sup>2</sup>			
	999	-- Robocizna -- 0.1*0.955=	r-g	0.096		
<b>Koszty pośrednie od (R+S)</b>			%			
<b>Zysk od (R+S+Kp(R+S))</b>			%			
<b>Razem pozycja 7</b>						
8 d.3	KNR 2-21 0401-05	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III z nawożeniem	m <sup>2</sup>			
	999	-- Robocizna -- 0.241*0.955=	r-g	0.23		
	2_21005 1420800	-- Materiały -- nasiona traw azofoska	kg t	0.02 0.00005		
<b>Koszty pośrednie od (R+S)</b>			%			
<b>Zysk od (R+S+Kp(R+S))</b>			%			
<b>Razem pozycja 8</b>						
9 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 -- Thuja Szmaragd	szt.	1.04		
	39100 39610	-- Sprzęt -- ciągnik kołowy przyczepa skrzyniowa	m-g m-g	0.0066 0.0066		
<b>Koszty pośrednie od (R+S)</b>			%			
<b>Zysk od (R+S+Kp(R+S))</b>			%			
<b>Razem pozycja 9</b>						
4		<b>Ogrodzenie panelowe wysokości 1,0m</b>				
10 d.4	analiza indywidualna	Dostawa i montaż ogrodzenia panelowego wysokości 1m	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	1.00		
		-- Materiały -- Ogrodzenie panelowe wys. 1m Furtka z samozamykaczem	m szt	1.00 0.014		
<b>Koszty pośrednie od (R+S)</b>			%			
<b>Zysk od (R+S+Kp(R+S))</b>			%			
<b>Razem pozycja 10</b>						

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

Słownie: