

---

## PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA PLACU ZABAW  
ADRES INWESTYCJI : SIERPC ULICA PADEREWSKIEGO DZ. NR EWID. 3937/3  
INWESTOR : GMINA MIASTO SIERPC  
ADRES INWESTORA : UL. PIASTOWSKA 11A 09-200 SIERPC

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Andrzej Oszał

---

Stawka roboczogodziny :

### NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] ..... % R, S  
Zysk [Z] ..... % R+Kp(R), S+Kp(S)

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

### 1.3 Opis robót budowlanych

#### 1.3.1 Istniejący stan zagospodarowania

Projektowany plac zabaw powstaje na terenie przeznaczonym na rekreację - w miejscu istniejącej zieleni. Obok projektowanego placu zabaw znajduje się osiedle wielorodzinne. Teren porośnięty jest roślinnością niską - trawy .

#### 1.3.2 Roboty ziemne:

- o Projektuje się usunięcie warstwy ziemi - humusu gr. około 25cm - pod urządzenia .
- o Pod urządzeniami placu zabaw projektuje się strefy bezpieczeństwa - podłoże z warstwy piasku 0,2-2mm gr. 30cm obramowane palisadą betonową 11,1/40cm. Palisada poza strefą bezpieczeństwa - kolor czerwony.
- o Projektuje się utwardzenie pod ławkami z kostki brukowej np. Nostalit gr 6cm w kolorze szarym na podsypce cementowo piaskowej 5cm i podsypce piaskowej 25cm z oporem betonowym (na mokro).
- o Projektuje się humusowanie z obsianiem trawą o powierzchni.

#### 1.3.3 Urządzenia placu zabaw:

o regulamin placu zabaw -konstrukcja wykonana z profili metalowych 40x40mm, ocynkowane ogniowo i malowane wg RAL. Zwiercienie wykonane z blachy lub płyty HDPE/HPL obwiedzionej rurką fi30mm. Wszystkie elementy ocynkowane ogniowo malowane farbami akrylowymi. Montaż na gotowych prefabrykacjach betonowych.

o Kosz na śmieci betonowy 80l z wiadrzem- szt. 3.

Betonowa konstrukcja wykonana z wibrowanego betonu klasy B30, malowanego farbą akrylową do podłoża betonowych. Kosz wyposażony w zamek uwalniający/blokujący wyciągnięcie wiadra w celu opróżnienia. Elementy metalowe ocynkowane ogniowo i malowane farbą akrylową, strukturalną.

o Ławka parkowa żeliwna z oparciem - 5szt.

Podpory wykonane z odlewów stalowych malowanych proszkowo. Siedzisko oraz oparcie wykonane jest z drewna impregnowanego ciśnieniowo i malowanego na kolor orzech. Siedzisko oraz oparcie ławki łączy się z podporami za pomocą śrub stożkowych ocynkowanych, odpornych na działanie warunków atmosferycznych.

o Zestaw zabawowy OKRĘT

Wymiary: 550\*730 [cm]

Strefa bezpieczeństwa: 850\*730 [CM]

Wysokość całkowita: 260CM

Zgodność z normą PN-EN 1176-1/2009

Specyfikacja materiałowa:

Konstrukcja: STAL MALOWANA PROSZKOWO, PROFIL 80x80mm

Ślizg: stal nierdzewna i płyta HDPE

Dach: płyta HPL

Śruby: zabezpieczone w plastikowych osłonach

Boki: płyta HDPE

Podesty: sklejka ryflowana wodoodporna

Kotwienia: zagłębione 60cm w gruncie, częściowo betonowane na płaskim terenie

o Zestaw zabawowy Versus 06

Wymiary: 800\*370 [cm]

Strefa bezpieczeństwa: 1190\*670 [CM]

Wysokość całkowita: 350cm

Zgodność z normą PN-EN 1176-1/2009

Specyfikacja materiałowa:

Konstrukcja: Stupy nośne z rury stalowej ocynkowanej i malowanej proszkowo #114mm

Ślizg: stal nierdzewna i płyta HDPE

Przeplotnia: liny polipropylenowe

Dach: płyta HPL

Śruby: zabezpieczone w plastikowych osłonach

Boki: płyta HDPE

Podesty: sklejka ryflowana wodoodporna

Kotwienia: zagłębione 60cm w gruncie, częściowo betonowane na płaskim terenie.

o Huśtawka podwójna MIX

Wymiary: 390\*150 [cm]

Strefa bezpieczeństwa: 390\*660cm

Wysokość całkowita: 230cm

Wysokość swobodnego upadku: 130cm

Zgodność z normą PN-EN 1176-1/2009

Specyfikacja materiałowa:

Konstrukcja: stal malowana proszkowo

Łańcuch: ocynk ogniowy

Siedziska: proste gumowe, koszykowe gumowane

Kotwienia: zagłębione 60cm w gruncie, częściowo betonowane na płaskim terenie.

o Piaskownica kwadratowa

Wymiary: 180\*180 [cm]  
Strefa bezpieczeństwa: 480\*480  
Wysokość całkowita: 30cm  
Zgodność z normą PN-EN 1176-1/2009

Specyfikacja materiałowa:  
Konstrukcja: ścianki i siedziska - płyta HDPE  
Kotwienia: zagłębione 50cm w gruncie,

o Bujak ogrodowy na sprężynie RYBA

Wymiary: 27\*90 [cm]  
Strefa bezpieczeństwa: 330\*400  
Wysokość całkowita: 84cm  
Wysokość swobodnego upadku: 50cm  
Zgodność z normą PN-EN 1176-1/2009

Specyfikacja materiałowa:  
Konstrukcja: stal sprężynowa 20mm, malowana proszkowo. Korpus ze sklejki wodoodpornej lub płyty HDPE. Oparcie stóp oraz uchwyty na dłonie wykonane z tworzywa. Siedzisko sklejka lub płyta HDPE.  
Śruby: zabezpieczone w plastikowych osłonach  
Kotwienia: zagłębione 60cm w gruncie, częściowo betonowane na płaskim terenie

o Surfing na sprężynach

Wymiary: 220\*100 [cm]  
Strefa bezpieczeństwa: 520\*400  
Wysokość całkowita: 250cm  
Wysokość swobodnego upadku: 42cm  
Zgodność z normą PN-EN 1176-1/2009

Specyfikacja materiałowa:  
Konstrukcja: metalowa rama malowana proszkowo osadzona na 3 sprężynach, obudowa z płyty HDPE, podest ze sklejki wodoodpornej antypoślizgowej  
Sprężyny: stalowe malowane proszkowo  
Śruby: zabezpieczone w plastikowych osłonach  
Kotwienia: zagłębione 60cm w gruncie, częściowo betonowane na płaskim terenie.

Zostanie również zamontowany regulamin oraz tablica informacyjna o finansowaniu ze środków LGD

1.3.4 Strefy bezpieczeństwa i chodnik

Wokół zabawek powinny zostać uwzględnione tzw. strefy bezpieczeństwa, których wymiary podawane są przy każdym z urządzeń zabawowych. Projekt przewiduje wykonanie stref bezpieczeństwa. Każdorazowo należy zweryfikować wymiary strefy w odniesieniu do zastosowanego rodzaju zabawek. Projektuje się strefy bezpieczeństwa obramowaną palisadą betonową 11,1\*40cm np. Libet Classic w kolorze czerwonym. Wewnątrz strefa bezpieczeństwa wysypana piaskiem (0,2-2mm) o grubości min 30cm. Obramowanie poza obszarem strefy.

ZAŁOŻENIA WYJŚCIOWE DO KOSZTORYSOWANIA

1. Kosztorys inwestorski został opracowany na podstawie Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dn. 18 maja 2004 (Dz.U.130.1389 z dn. 08.06.2004 r.) w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego.
  2. Niniejsze opracowanie obejmuje swoim zakresem roboty budowlane związane z montażem urządzeń placu zabaw i małej architektury oraz dostawę tych urządzeń
  3. Jako podstawę wyceny przyjęto katalogi knr oraz kalkulacje własne
  4. Kosztorys został przedstawiony w formie uproszczonej kosztorysu inwestorskiego.
  5. Ceny materiałów przyjęto w kosztorysie bez kosztów zakupu wg średnich cen materiałów SEKOCENBUD w II kwartale 2016 r.
- " Przy kalkulacji ceny jednostkowej przyjęto następujące wskaźniki cenotwórcze
- |                        |                         |
|------------------------|-------------------------|
| " koszt roboczogodziny | 14,51 PLN/r-g           |
| " koszty pośrednie Kp  | - 50,00% od R i S       |
| " zysk Z               | - 8% od (R+KpR)+(S+KpS) |

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>Roboty ziemne, przygotowanie stref bezpieczeństwa i wykonanie chodnika</b>			
1	KNR 2-01 d.1 0201-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsięwziętymi o poj.łyżki 0.25 m <sup>3</sup> w gr.kat.IV z transportem urobku samochodami samowładowymi na odległość do 1 km, ziemię urodzajną wykorzystać do humusowania (60+17+45+26+24+13)*1.25*0.30	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  69.375	
				<b>RAZEM</b>	<b>69.375</b>
2	KNR 2-31 d.1 0407-03	Palisada betonowa o wymiarach 11,1*40cm cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 35+15+28+20+18+14	m  m	  130.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>130.000</b>
3	KNR 2-01 d.1 0501-02	Wykonanie nawierzchni z piasku (piasek atestowany dla placów zabaw)  (60+17+45+26+24+13)*0.3	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  55.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>55.500</b>
4	KNR 0-11 d.1 0321-02	Chodniki z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 60 mm typu 60/6 na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem 5*2.5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  12.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.500</b>
5	KNR 2-01 d.1 0510-01 analogia	Humusowanie z obsianiem przy grub.warstwy humusu 5 cm - ziemia z korytowania  180	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  180.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>180.000</b>
<b>2</b>		<b>ŁAWKI I ŚMIETNICZKI</b>			
6	d.2 analiza indywidualna	Dostawa i montaż ławek parkowych  5	elem.  elem.	  5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
7	d.2 analiza indywidualna	Dostawa i montaż koszy na śmieci  3	elem.  elem.	  3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
<b>3</b>		<b>Dostawa i montaż urządzeń placu zabaw</b>			
8	d.3 analiza indywidualna	Dostawa i montaż huśtawki łańcuchowej podwójnej  1	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
9	d.3 analiza indywidualna	Dostawa i montaż zestawu okręt  1	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
10	d.3 analiza indywidualna	Dostawa i montaż Bujak ryba  1	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
11	d.3 analiza indywidualna	Dostawa i montaż-Piaskownica hdpe  1	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
12	d.3 analiza indywidualna	Dostawa i montaż zestaw versus 6  1	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
13	d.3 analiza indywidualna	Dostawa i montaż surfing  1	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
14	d.3 analiza indywidualna	Dostawa i montaż regulaminu oraz tablicy informacyjnej o finansowaniu ze środków LGD  1	kpl.  kpl.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM			
1	Roboty ziemne, przygotowanie stref bezpieczeństwa i wykonanie chodnika									
2	ŁAWKI I ŚMIETNICZKI									
3	Dostawa i montaż urządzeń placu zabaw									
	<b>RAZEM</b>									

Słownie: