

---

## PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA PLACU ZABAW  
ADRES INWESTYCJI : SIERPC ULICA JANA PAWŁA II DZ. NR EWID. 3967/4  
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 istniejącego placu zabaw. Obok projektowanego placu zabaw znajduje się osiedle wielorodzinne. Teren porośnięty jest roślinnością niską - trawy oraz wysypany piaskiem.

#### 1.3.2 Roboty ziemne:

o Projektuje się usunięcie warstwy ziemi - humusu gr. około 25cm o powierzchni 477 m<sup>2</sup>.

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 chodnik 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 .

#### 1.3.3 Urządzenia placu zabaw:

o regulamin placu zabaw -konstrukcja wykonana z profili metalowych 40x40mm, ocynkowanych ogniowo i malowanych wg RAL. Zwieńczenie 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 wiadrem- 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 - 8szt.

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 VERSUS TUBA

Wymiary: 690\*480 [cm]

Strefa bezpieczeństwa: 1040\*780cm

Wysokość całkowita: 360cm

Wysokość swobodnego upadku: 150cm

Wysokość podestu: 150cm

Zgodność z normą PN-EN 1176-1/2009

Specyfikacja materiałowa:

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

Ślizg: stal nierdzewna i płyta HDPE

Przeplotnia: liny polipropylenowe

Boki: płyta HDPE

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

o Ważka poczwórna ze wspornikiem

Wymiary: 25\*307 [cm]

Strefa bezpieczeństwa: 225\*607cm

Wysokość całkowita: 76cm

Wysokość swobodnego upadku: 90cm

Zgodność z normą PN-EN 1176-1/2009

Specyfikacja materiałowa:

Konstrukcja: stal malowana proszkowo osadzona na dwóch sprężynach, płyta HDPE

Siedziska: sklejka wodoodporna ryflowana lub płyta HDPE

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 Huśtawka bocianie gniazdo

Wymiary: 100\*292 [cm]  
Strefa bezpieczeństwa: 700\*292cm  
Wysokość całkowita: 220cm  
Wysokość swobodnego upadku: 130cm  
Zgodność z normą PN-EN 1176-1/2009

Specyfikacja materiałowa:  
Konstrukcja: stal malowana proszkowo  
Łańcuch: ocynk ogniowy  
Siedziska: koszyk wykonany z linarium  
Kotwienia: zagłębione 60cm w gruncie, częściowo betonowane na płaskim terenie.

o Bujak sprężynowy KWIAT 4

Wymiary: 100\*100 [cm]  
Strefa bezpieczeństwa: 400\*400cm  
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. Siedziska ze sklejki lub płyty HDPE.

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.

Projektuje się chodnik wewnątrz placu zabaw. Chodnik wykonać z kostki brukowej gr 6cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5cm na podbudowie żwirowej gr. 25cm. Obramowanie chodnika- beton na mokro. Kostka: np. Nostalit w kolorze szarym.

#### 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 III kwartale 2016 r.
- " Przy kalkulacji ceny jednostkowej przyjęto następujące wskaźniki cenotwórcze
- |                         |                         |
|-------------------------|-------------------------|
| " koszt roboczo-godziny | 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 d.1	KNR 2-01 0201-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsięwziętymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat.IV z transportem urobku samochodami samowładowymi na odległość do 1 km, ziemię urodzajną wykorzystać do humusowania (70+142.5)*1.25*0.30	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  79.688	
				<b>RAZEM</b>	<b>79.688</b>
2 d.1	KNR 2-31 0407-03	Palisada betonowa o wymiarach 11,1*40cm cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 21+35+13+16+20	m  m	  105.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>105.000</b>
3 d.1	KNR 2-01 0501-02	Wykonanie nawierzchni z piasku (piasek atestowany dla placów zabaw) (142.5*0.30)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  42.750	
				<b>RAZEM</b>	<b>42.750</b>
4 d.1	KNR 0-11 0321-02	Chodniki z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 60 mm typu 60/6 na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem 70	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  70.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>70.000</b>
5 d.1	KNR 2-01 0510-01 analogia	Humusowanie z obsianiem przy grub.warstwy humusu 5 cm - ziemia z korytowania 100	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
<b>2</b>		<b>ŁAWKI I ŚMIETNICZKI</b>			
6 d.2	analiza indywidualna	Dostawa i montaż ławek parkowych 8	elem.  elem.	  8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</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 Versus Tuba 1	szt  szt	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
10 d.3	analiza indywidualna	Dostawa i montaż Bujak Kwiat 1	szt  szt	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
11 d.3	analiza indywidualna	Dostawa i montaż-ważka 1	szt  szt	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
12 d.3	analiza indywidualna	Dostawa i montaż huśtawki metalowej bocianie gniazdo 1	szt  szt	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
13 d.3	analiza indywidualna	Dostawa i montaż regulaminu oraz tablicy informacyjnej o finansowaniu ze środków LGD 1	szt  szt	  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: