

---

## PRZEDMIAR

### Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45112723-9 Roboty w zakresie kształtowania placów zabaw

NAZWA INWESTYCJI : Budowa Placu Zabaw przy Przedszkolu Publicznym w Kałuszynie  
ADRES INWESTYCJI : 05-310 Kałuszyn, ul. Pocztowa 2 (działka nr ewidencyjny: 2792/7; 2795/2; 2792/5; 2796/1  
INWESTOR : Gmina Kałuszyn  
ADRES INWESTORA : 05-310 Kałuszyn; ul. Pocztowa 1  
BRANŻA : BUDOWLANA - mała architektura

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Andrzej Mężyński  
DATA OPRACOWANIA : maj 2022

---

### Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Kosztorys sporządzono zgodnie z:

"Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 18.05.2004 r. (Dz.U.04.130.1389). Wielkości cen materiałów, robocizny, pracy sprzętu oraz narzutów kosztów pośrednich, zysku i kosztów zakupu nie są wyższe niż opublikowane w wydawnictwie SEKOCENBUD w kwartale poprzedzającym wycenę."

NINIEJSZY KOSZTORYS JEST WYCENĄ SPORZĄDZONĄ DLA OKREŚLENIA SZACUNKOWEJ WARTOŚCI ROBÓT, OPRACOWANY W OPARCIU O PROJEKT PRZY ZAŁOŻENIU PRZECIĘTNYCH WARUNKÓW WYKONANIA ROBÓT I WYBRANYCH ROZWIĄZAŃ TECHNOLOGICZNYCH OPISANYCH W PROJEKCIE. ILOŚCI OBMIAROWE JAK RÓWNIEŻ ZESTAWIENIA SĄ ILOŚCIAMI PRZYBLIŻONYMI, MOGĄ RÓŻNIĆ SIĘ OD ILOŚCI RZECZYWISTYCH W ZALEŻNOŚCI OD ZASTOSOWANYCH ROZWIĄZAŃ ORAZ PRZYJĘTYCH TECHNOLOGII WYKONANIA ROBÓT. KOSZTORYS NALEŻY ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z DOKUMENTACJĄ PROJEKTOWĄ A ILOŚCI OKREŚLONE W ZESTAWIENIACH NALEŻY KAŻDORAZOWO ZWERYFIKOWAĆ.

UWAGA !!!!

ZALECA SIĘ DOKONANIE WIZJI LOKALNEJ NA PLANOWANYM PLACU BUDOWY.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
maj 2022

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Budowa Placu Zabaw przy Przedszkolu Publicznym w Kałuszyń</b>					
1	45112723-9	<b>Roboty w zakresie kształtowania placów zabaw (nawierzchnia bezpieczna z płyt EPDM częściowo przepuszczalna)</b>			
1	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.	m <sup>2</sup>		
d.1	0101-01 0101-02	I-IV głębokości 45 cm			
		663.000	m <sup>2</sup>	663.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>663.000</b>
2	KNR 2-31	Transport wewnętrzny kruszywa naturalnego pojazdami samowładowniczymi na odległość do 1 km z załadunkiem mechanicznym - wywóz ziemi z korytowania	m <sup>3</sup>		
d.1	1510-04 + KNR 2-31 1511-02				
	analiza indywidualna	663.00*0.45	m <sup>3</sup>	298.350	
				<b>RAZEM</b>	<b>298.350</b>
3	KNR 9-11	Separacja warstw gruntu geowłókninami	m <sup>2</sup>		
d.1	0201-04				
		663.000	m <sup>2</sup>	663.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>663.000</b>
4	KNR 2-31	Podsyпка piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 10 cm grubości warstwy po zagęszczeniu - piasek naturalny kopany	m <sup>2</sup>		
d.1	0105-03 0105-04				
		663.000	m <sup>2</sup>	663.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>663.000</b>
5	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm - żwir stabilizowany mechanicznie frakcji 8-32 mm	m <sup>2</sup>		
d.1	0114-01 0114-02				
		663.000	m <sup>2</sup>	663.000	
	minus powierzchnia piaskownic	-(7.00*3.00+5.99*3.00)	m <sup>2</sup>	-38.970	
				<b>RAZEM</b>	<b>624.030</b>
6	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 4 cm - żwir stabilizowany mechanicznie frakcji 0-4 mm	m <sup>2</sup>		
d.1	0114-03 0114-04				
		663.000	m <sup>2</sup>	663.000	
	minus powierzchnia piaskownic	-(7.00*3.00+5.99*3.00)	m <sup>2</sup>	-38.970	
				<b>RAZEM</b>	<b>624.030</b>
7	KNR 2-31	Podsyпка cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 10 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>		
d.1	0105-07 0105-08				
		663.000	m <sup>2</sup>	663.000	
	minus powierzchnia piaskownic	-(7.00*3.00+5.99*3.00)	m <sup>2</sup>	-38.970	
				<b>RAZEM</b>	<b>624.030</b>
8	KNR 2-31	Ława pod obrzeże zwykła - beton B-7,5 - (ogrodzenie placu zabaw)	m <sup>3</sup>		
d.1	0402-03				
	analogia	(9.80+30.22+7.36+13.46+1.55+9.14+1.55+8.89+8.91+23.06+8.08+38.65+9.80)* (0.05*0.25+0.05*0.10/2*2)	m <sup>3</sup>	2.983	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.983</b>
9	KNR 2-31	Obrzeża betonowe kolorowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - (wokół placu zabaw)	m		
d.1	0407-01	(9.80+30.22+7.36+13.46+1.55+9.14+1.55+8.89+8.91+23.06+8.08+38.65+9.80)	m	170.470	
				<b>RAZEM</b>	<b>170.470</b>
10	KNR-W 2	Ogrodzenie panelowe ocynkowane o wys.do 1.00 m na słupkach stalowych osadzonych w cokole (grubość drutu minimum 4 mm) - zakończenie krawędzią bezpieczną (bez wystających drutów u góry panela) - kolorystyka wg. uzgodnień z Zamawiającym	m		
d.1	W1503-01				
	analogia	(9.80+30.22+7.36+13.46+1.55+9.14+1.55+8.89+8.91+23.06+8.08+38.65+9.80)-(1.16*2)	m	168.150	
				<b>RAZEM</b>	<b>168.150</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
11	KNR 2-23	Ogrodzenia wewnętrzne płyty boiska - furtka stalowa z kształowników 1.0x1.1 m wypełniona panelem z siatki (grubość drutu minimum 4 mm) - zakończenie krawędzią bezpieczną (bez wystających drutów u góry panela) - kolorystyka wg. uzgodnień z Zamawiającym	szt.		
d.1	0404-04 analogia	2.000	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
12		Dostawa i montaż nawierzchni bezpiecznej (amortyzującej upadek) placu zabaw z płyt EPDM gr. 50 mm - wykonane z granulatu gumowego z wierzchnią warstwą z granulatu EPDM (zgodna z normą unijną PN-EN 1177:2019, oraz posiadające atest PZH) - kolorystyka wg. uzgodnień z Zamawiającym	m <sup>2</sup>		
d.1	wycena indywidualna	663.000	m <sup>2</sup>	663.000	
	minus powierzchnia piaskownic	-(7.00*3.00+5.99*3.00)	m <sup>2</sup>	-38.970	
				<b>RAZEM</b>	<b>624.030</b>
13		Dostawa i montaż zestawu pod nazwą "WARSZTAT PIASKOWY". Zestaw składa się z dźwigu do piasku z wiadrem, przesuwanego wagonika, stołu ze stacją rozładunku i stołu z rynną. Materiał: nierdzewna stal szlachetna, polietylen. Powierzchnia: 2,94 x 1,80 m. Strefa bezpieczeństwa: 5,94 x 4,80 m (montaż zgodnie z technologią producenta/dostawcy zestawu)	kpl.		
d.1	wycena indywidualna	1.000	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
14		Dostawa i montaż zestawu pod nazwą "WAGA DO PIASKU". Materiał: nierdzewna stal szlachetna. Wymiary całkowite: szer. 64 x wys. 90 x głęb. 27 cm. (montaż zgodnie z technologią producenta/dostawcy zestawu)	kpl.		
d.1	wycena indywidualna	1.000	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
15		Dostawa i montaż zestawu pod nazwą "BOX WIELOFUNKCYJNY". Wykonany z płyty HDPE odpornej na odbarwienia i promieniowanie UV (boki), konstrukcja: profil stalowy 80x80 mm ocynkowany i malowany proszkowo, Długość: 96 (cm), Szerokość: 66 (cm), Wysokość całkowita: 95 (cm) Wielkość strefy bezpieczeństwa: 396x366 (cm) Przedział wiekowy: 3-12 lat, Produkt zgodny z PN-EN 1176/2009 (montaż zgodnie z technologią producenta/dostawcy zestawu)	kpl.		
d.1	wycena indywidualna	1.000	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
16		Dostawa i montaż zestawu pod nazwą "SZĘŚCIAN DO WSPINANIA". Zestaw umożliwia wspinaczkę po ścianie linowej, ścianie wspinaczkowej, podciąganie na drążkach do akrobacji oraz wdrapywanie się po linie i drabince. Konstrukcja: drewno klejone, stal nierdzewna. Ścianka wspinaczkowa: wodoodporna płyta antypoślizgowa. Wymiary: 167 x 161 cm; Strefa bezpieczeństwa: 467 x 461 cm; Wysokość całkowita: 162 cm; Wysokość swobodnego upadku: 147 cm. Produkt zgodny z PN-EN 1176-1: 2009. (montaż zgodnie z technologią producenta/dostawcy zestawu)	kpl.		
d.1	wycena indywidualna	1.000	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
17		Dostawa i montaż zestawu pod nazwą "ACTIVE PARK NR 4". Składa się z modułów „Gong”, „Dzwonki” i słupków ze stali nierdzewnej V2A (130 cm) (montaż zgodnie z technologią producenta/dostawcy zestawu)	kpl.		
d.1	wycena indywidualna	1.000	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
18		Dostawa i montaż zestawu pod nazwą "KARUZELA Z KIEROWNICĄ". Konstrukcja karuzeli została pomalowana proszkowo, siedziska i część kierownicy wykonano z płyty PE całkowicie odpornej na warunki atmosferyczne. W karuzeli zastosowano podwójny system ułożyskowania gwarantujący płynną i cichą pracę przez wiele lat. Wymiary: 150 x 150 cm; Strefa bezpieczeństwa: 550 x 550 cm; Wysokość całkowita: 70 cm. Produkt zgodny z PN-EN 1176-1:2009 i PN-EN 1176-5:2009 (montaż zgodnie z technologią producenta/dostawcy zestawu)	kpl.		
d.1	wycena indywidualna	1.000	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
19		Dostawa i montaż zestawu pod nazwą "BUJAK PODWÓJNY SPRĘŻYNOWY PIES-KI". Wymiary 122 x 179 cm, powierzchnia strefy bezpieczeństwa 323 x 380 cm, wysokość całkowita 89 cm, wysokość swobodnego upadku 55 cm, ilość użytkowników 4 Produkt zgodny z PN-EN 1176-1:2017-12 (montaż zgodnie z technologią producenta/dostawcy zestawu)	kpl.		
d.1	wycena indywidualna	1.000	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
20 d.1	wycena indywidualna	Dostawa i montaż zestawu pod nazwą "BUJAK SPRĘŻYNOWY POJEDYNCZY SŁOŃ". Bujak sprężynowy w HDPE, wymiary 27x98 cm, wysokość 82 cm (montaż zgodnie z technologią producenta/dostawcy zestawu) 1.000	kpl. kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
21 d.1	wycena indywidualna	Dostawa i montaż zestawu pod nazwą "BUJAK SPRĘŻYNOWY POJEDYNCZY SMOK". Bujak sprężynowy w HDPE, wymiary 27x89 cm, wysokość 82 cm (montaż zgodnie z technologią producenta/dostawcy zestawu) 1.000	kpl. kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
22 d.1	wycena indywidualna	Dostawa i montaż zestawu pod nazwą "SZAŁAS SPRAWNOŚCIOWY". Konstrukcja : stal cynkowana malowana proszkowo. Boki : płyta HDPE, liny polipropylenowe ze stalowym rdzeniem. Tunel : rura PCV. Wymiary (cm) : ok. 317 x 163 x wys. 162. (montaż zgodnie z technologią producenta/dostawcy zestawu) 1.000	kpl. kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
23 d.1	wycena indywidualna	Dostawa i montaż zestawu pod nazwą "WALEC". Urządzenie sprawnościowe składające się z obracającego się wokół własnej osi poziomo zainstalowanego walca z dwoma uchwytyami umożliwiającymi utrzymanie równowagi na wprawionym w ruch bębnie. Urządzenie przeznaczone dla dzieci w przedziale wiekowym od 5 do 12 roku życia. Konstrukcja ze stali ocynkowanej, dwukrotnie malowanej proszkowo, elementy kolorowe z HDPE, elementy łączące osłonięte kapturkami z tworzywa sztucznego. (montaż zgodnie z technologią producenta/dostawcy zestawu) 1.000	kpl. kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
24 d.1	wycena indywidualna	Dostawa i montaż zestawu pod nazwą "HUŚTAWKA-RÓWNOWAŻNIA". Konstrukcja: dwie belki nośne z płytą antypoślizgową, stabilny mechanizm huśtający ukryty za osłoną w kształcie półkola, powlekany proszkowo uchwyt do trzymania ze stali szlachetnej. Uderzenia amortyzuje gumowy zderzak. (montaż zgodnie z technologią producenta/dostawcy zestawu) 1.000	kpl. kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
25 d.1	wycena indywidualna	Dostawa i montaż zestawu pod nazwą "HUŚTAWKA-CZTEROOSOBOWA". Wymiary: 3,00x 0,23 m, Wysokość całkowita: 0,9 m, Wysokość swobodnego upadku (HIC): 0,9 m, Strefa bezpieczeństwa: 5,00 x 2,23 m, Produkt zgodny z PN-EN 1176, Przedział wiekowy: 3-12 lat (montaż zgodnie z technologią producenta/dostawcy zestawu) 1.000	kpl. kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
26 d.1	wycena indywidualna	Dostawa i montaż zestawu pod nazwą "RYSY - DWIE WIEŻE Z TUNELEM". Konstrukcja: Stal (rury 88.9, 42.4, 33.7 mm), cynkowane, dwukrotnie malowane proszkowo. Ścianki, dach: Płyta polietylenowa HDPE całkowicie odporna na działanie warunków atmosferycznych. Podest, płyta wspinaczkowa: Płyta antypoślizgowa, wodoodporna. Śruby: Wszelkie śruby i mocowania wystawione na działanie warunków zewnętrznych nierdzewne, od strony wewnętrznej w plastikowych zaślepkach. Kotwienie: Zagłębione 70 cm w gruncie. Wymiary: 514x476cm, Strefa bezpieczeństwa: 864 x 761 cm, Wysokość całkowita: 345 cm Wysokość podestu: 90, 140 cm Wysokość swobodnego upadku: 140 cm Produkt zgodny z PN-EN 1176-1:2009: TAK Przedział wiekowy: 3 - 12 (montaż zgodnie z technologią producenta/dostawcy zestawu) 1.000	kpl. kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
27 d.1	wycena indywidualna	Dostawa i montaż TABLICY KREDOWEJ ZEWNĘTRZNEJ DWUSKRZYDŁOWEJ. Dwuskrzydłowa tablica zewnętrzna do pisania kredą, konstrukcja na słupach drewnianych. Wymiary: 131 x 131 cm. Strefa bezpieczeństwa: 431 x 431 cm. Wysokość całkowita: 140 cm. Produkt zgodny z PN EN 1176-1:2009 (montaż zgodnie z technologią producenta/dostawcy zestawu) 1.000	kpl. kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
28 d.1	wycena indywidualna	Dostawa i montaż TABLICY KREDOWEJ ZEWNĘTRZNEJ. Konstrukcja urządzenia wykonana z drewna klejonego warstwowo. Panele rysunkowe wykonane ze sklejk wodoodpornej pokrytej HPL. Elementy drewniane pokryte barwną lazurą. Wszystkie łączniki i okucia odporne na warunki atmosferyczne i promieniowanie UV. Wym. urządzenia 81 x 12 x 151 cm (montaż zgodnie z technologią producenta/dostawcy zestawu)	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2.000	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
29 d.1	wycena indywidualna	Dostawa i montaż: ławki bez oparcia Tęcza HDPE Siedzisko wykonane z wytrzymałych płyt HDPE, zamontowane na solidnej stalowej ramie. Szerokość urządz.:m 0.35 Długość urządz.:m 1.6 Wysokość urządz.:m 0,40 (montaż zgodnie z technologią producenta/dostawcy zestawu) 7.000	kpl.  kpl.	  7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
30 d.1	wycena indywidualna	Dostawa i montaż piaskownicy wykonanej z płyt HDPE o grubości 18 mm z siedziskami - wymiary piaskownicy 300 x 700 cm (montaż zgodnie z technologią producenta/dostawcy zestawu) - kolorystyka wg. uzgodnień z Zamawiającym 1.000	kpl.  kpl.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
31 d.1	wycena indywidualna	Dostawa i montaż piaskownicy wykonanej z płyt HDPE o grubości 18 mm z siedziskami - wymiary piaskownicy 300 x 599 cm (montaż zgodnie z technologią producenta/dostawcy zestawu) - kolorystyka wg. uzgodnień z Zamawiającym 1.000	kpl.  kpl.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
32 d.1	KNNR 6 0112-03 analogia	Warstwa podbudowy z kruszyw naturalnych o grubości po zagęszczeniu 30 cm - Piasek wymywany, wolny od cząstek gliny i mułu; wielkość ziaren 0,2 mm do 2 mm (piasek do piaskownic) (7.00*3.00+5.99*3.00)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  38.970	
				<b>RAZEM</b>	<b>38.970</b>

<i>Lp.</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Robocizna</i>	<i>Materiały</i>	<i>Sprzęt</i>	<i>RAZEM</i>
	<b>Kosztorys</b>				<b>0.00</b>

**Słownie:** zero i 00/100 zł