

PLANSZA SYTUACYJNA  
skala 1:500

LEGENDA

A, B, C, m

ZAKRES OPRACOWANIA  
PROJEKTOWANA NAMIERZCHNIA  
Z POLJURETANU OK. 75M<sup>2</sup>

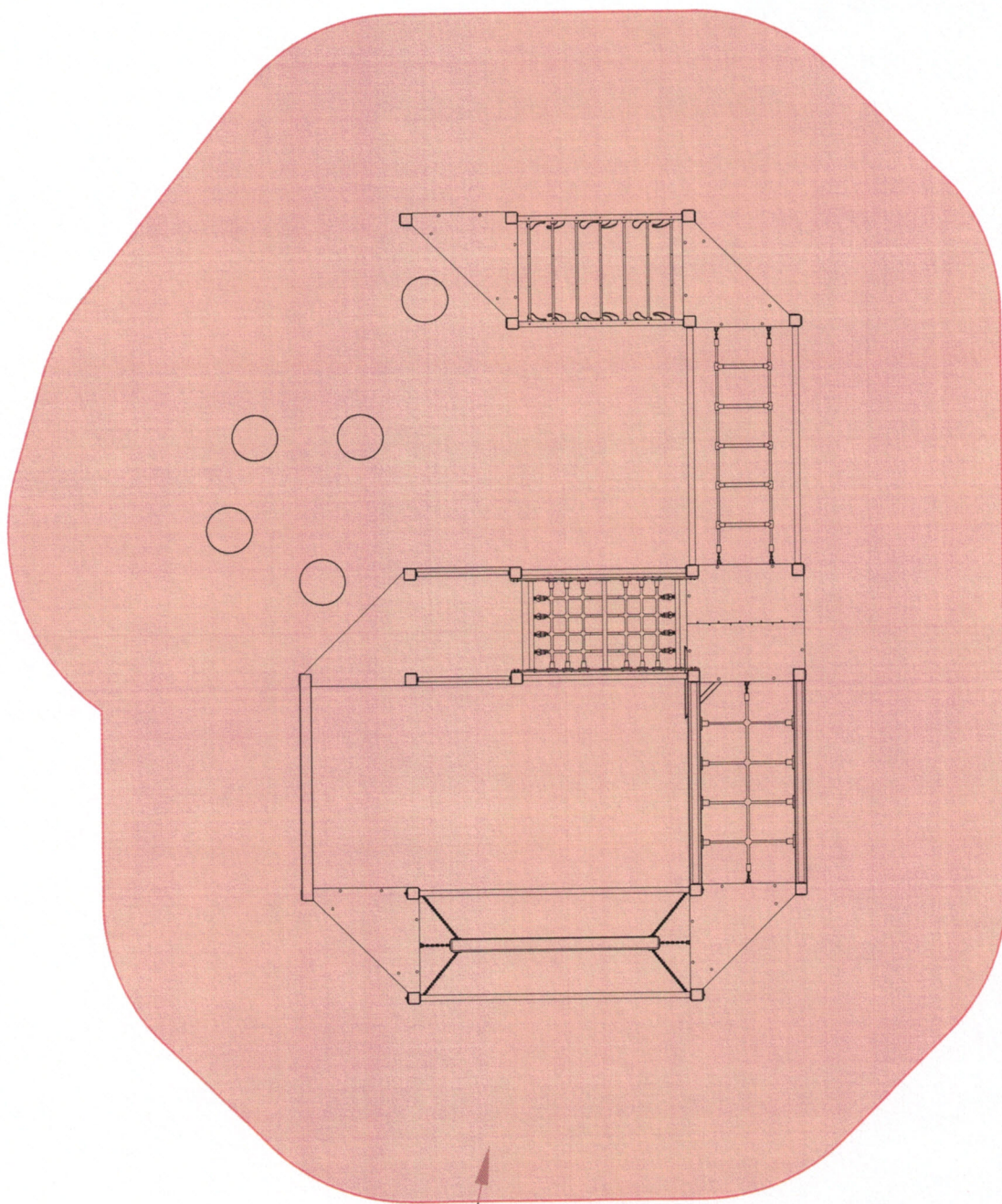
ELEMENTY PLACU ZABAW



ZESTAW SPRAWNOŚCIOWY

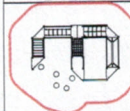






Nawierzchnia z poliuretanu  
ok. 57m<sup>2</sup>

ELEMENTY PLACU ZABAW



ZESTAW SPRAWNOŚCIOWY



8914



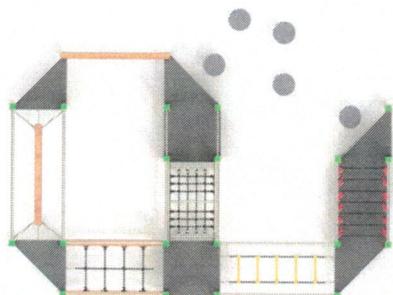
ZABAWA



INTEGRACJA

## OPIS PRODUKTU

Wymiary: 453 x 600 cm  
 Strefa bezpieczeństwa: 753 x 900 cm  
 Wysokość całkowita: 155 cm  
 Wysokość swobodnego upadku: 69 cm  
 Wysokość podestu: 60 cm  
 Dostępność części zapasowych: TAK,  
 Produkt zgodny z PN EN 1176-1:2009; Tak,  
 Przedział wiekowy: 3 - 12



Z uwagi na wysokość swobodnego upadku produktu 8014 norma PN-EN 1176-1:2009 dopuszcza następujące nawierzchnie amortyzujące upadek:

Materiał	Opis	Minimalna grubość warstwy mm
Darń		
Kora	Rozdrobniona kora drzew iglastych, wielkość kawałków od 20 mm do 80 mm	300
Włóky	Drewno rozdrobnione mechaniczne (nie materiały drewnopochodne), bez kory i liści, wielkość od 5 mm do 30 mm	300
Piasek	Wielkość ziaren od 0,2 mm do 2mm	300
Żwir	Wielkość ziaren od 2 mm do 8mm	300
Materiały syntetyczne	Materiały syntetyczne z atestem stosowania dla wys. swob. upadku $\geq 600$ mm	

Nawierzchnię należy konserwować poprzez uzupełnianie poziomu materiałów sypkich oraz usuwanie z nawierzchni twardych ciał obcych. Największe zagrożenie stanowi rozbite szkło



## Kosztorys

### WYKONANIE PLACU ZABAW PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ NR 1 W WASILKOWIE

Stawka r-g: 20,00 zł  
Cennik materiałów: Sekocenbud 1. kwartał 2018  
Cennik sprzętu: Sekocenbud 1. kwartał 2018

Narzuty: Koszty pośrednie	$65,00\%R + 65,00\%S$
Zysk	$10,00\%(R+Kp(R)) + 10,00\%(S+Kp(S))$
VAT	23,00%

Wartość kosztorysu netto: **48 666,52 zł**

VAT **11 193,30 zł**

Wartość kosztorysu brutto: **59 859,82 zł**

Słownie: **pięćdziesiąt dziewięć tysięcy osiemset pięćdziesiąt dziewięć 82/100 zł**



### Kosztorys uproszczony

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość netto
	Kosztorys	<b>WYKONANIE PLACU ZABAW PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ NR 1 W WASILKOWIE</b>				
1	Element	<b>ROBOTY BUDOWLANE</b>				
1.1	KNNR 5/719/4	Rozebranie nawierzchni i chodników	m2	57	16,79	957,03
1.2	KNR 231/407/2	Obrzeża betonowe, 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m	64	15,74	1 007,36
1.3	KNR 231/407/7	Obrzeża betonowe, dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 20 m	m	64	2,00	128,00
1.4	KNKRB 6/401/4 (1)	Ławy pod krawężniki ława z mieszanki betonowej z oporem	m3	3,2	612,67	1 960,54
1.5	KNNRS 6/112/6	Podbudowy z kruszyw naturalnych, warstwa górna, po zagęszczeniu 15 cm	m2	57	12,87	733,59
1.6	Kalkulacja własna	Wykonanie nawierzchni bezpiecznej poliuretanowej	M2	57	340,00	19 380,00
1.7	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż elementów placu zabaw - zestaw sprawnościowy np. Buglo 8914 w wersji metalowej	KPL	1	24 500,00	24 500,00
<b>Razem ROBOTY BUDOWLANE</b>						<b>48 666,52</b>
<b>Razem kosztorys</b>						<b>48 666,52</b>
<b>Wartość kosztorysu netto</b>						<b>48 666,52</b>
VAT						11 193,30
<b>Wartość kosztorysu brutto</b>						<b>59 859,82</b>

### Tabela elementów scalonych

Nr	Nazwa	Wartość z narzutami
	<b>WYKONANIE PLACU ZABAW PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ NR 1 W WASILKOWIE</b> Koszty pośrednie: $Kp = 65,00\%R + 65,00\%S$ Zysk: $10,00\%(R + Kp(R)) + 10,00\%(S + Kp(S))$ VAT: 23,00%	
1	ROBOTY BUDOWLANE	48 666,52
	<b>Suma elementów kosztorysu</b>	<b>48 666,52</b>
	<b>Razem WYKONANIE PLACU ZABAW PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ NR 1 W WASILKOWIE netto</b>	<b>48 666,52</b>
	VAT 23,00%	11 193,30
	<b>Wartość kosztorysu brutto</b>	<b>59 859,82</b>