

## **Przedmiar robót**

**Wykonanie piaskownicy na placu zabaw (strona prawa) na nawierzchni bezpiecznej SP 9  
Harenda**

Data opracowania:  
**2023-04-28**

## Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	<b>Wykonanie piaskownicy na placu zabaw (strona prawa) na nawierzchni bezpiecznej SP 9 Harenda</b>		
1	Rozdział	<b>Rozdział 1</b>		
1.1	Element	<b>Element</b>		
1	KNNRS 6/803/5	Rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej i klinkieru drogowego, kostka regularna na podsypce piaskowej, ręcznie		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1,5*5,6	8,400000	
		RAZEM:	8,400000	m2 8,400
2	KNNR 2/1605/1 analogia	Rozbiórka ogrodzenia drewnianego sztachety z listew w rozstawie co 10` cm - ogrodzenie do ponownego wykorzystania wykorzystania		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1,1*17	18,700000	
		RAZEM:	18,700000	m2 18,700
3	KNR 231/103/4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie		
	Wyliczenie ilości robót:			
		(1,8*14+5,2*5,0)	51,200000	
		RAZEM:	51,200000	m2 51,200
4	KNR 231/114/7	Podbudowy z kruszyw, kruszywo łamane, grubość warstwy po zagęszczeniu 8` cm, frakcja 0-31,5mm (15cm)		
	Wyliczenie ilości robót:			
		(1,8*14+5,2*5,0)	51,200000	
		RAZEM:	51,200000	m2 51,200
5	Kalkulacja własna	Osadzenie kotew (4 szt) do posadowienia w przyszłości HUŚTAWKI WAHADŁOWEJ DREWNIANEJ BOCIANIE GNIAZDO np HD-006	kpL	1,000
6	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie nawierzchni bezpiecznej z płyty SBR gr 30 mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		(1,8*14+5,2*5,0)	51,200000	
		RAZEM:	51,200000	m2 51,200
7	KNR 223/309/1 (1) analogia	Osadzenie kotew wbijanych do słupków do ogrodzenia R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	19,000
8	KNNR 2/1605/1 analogia	Ogrodzenia drewniane-plot drewniany sztachety 10x2x90 cm w rozstawie co 5,8 cm - wykorzystany materiał z demontażu	mb	17,000
9	KNKRB 1/114/1	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) grubość warstwy ziemi urodzajnej do 15 cm z przerzutem ręcznym pod piaskownicę		
	Wyliczenie ilości robót:			
		3,5*3,5	12,250000	
		RAZEM:	12,250000	m2 12,250
10	KNR 231/105/1	Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie ręczne grubość warstwy po zagęszczeniu 3` cm pod piaskownicę		
	Wyliczenie ilości robót:			
		3,5*3,5	12,250000	
		RAZEM:	12,250000	m2 12,250
11	KNR 231/105/2	Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie ręczne dodatek za każdy następny 1` cm grubości warstwy pod piaskownicę grubość docelowa 20 cm Krotność=17		
	Wyliczenie ilości robót:			
		3,5*3,5	12,250000	
		RAZEM:	12,250000	m2 12,250
12	KNR 223/310/7 analogia	Dostawa i montaż na fundamencie urządzeń wyposażenia placu zabaw- piaskownica 2,71x2,71*0,3 m R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	0,000