

## Przedmiar robót

### Remont nawierzchni placu zabaw przy Szkole Podstawowej w Osinach

Inwestor: Gmina Mirzec  
Mirzec Stary 9  
27-225 Mirzec

Wykonawca: Firma Usługowo – Handlowa  
„TOKOSZTORYS”  
Tomasz Kaczmarowski  
Nowy Bostów 23A  
27-225 Pawłów

Data opracowania:  
2021-05-05

Autor opracowania:  
Tomasz Kaczmarowski

KOSZTORYSANT  
*Tomasz Kaczmarowski*  
Tomasz Kaczmarowski

## Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	<b>Remont nawierzchni placu zabaw przy Szkole Podstawowej w Osinach</b>		
1	Element	<b>Roboty rozbiórkowe</b>		
1	KNR 231/814/1	Analogia: Rozebranie obrzeży bezpiecznych	m	87,600
2	KNR 231/815/1	Analogia: Rozebranie nawierzchni z płytek gumowych 30x30x5 cm	m2	187,770
3	KNR 401/108/9	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi do 1 km	m3	9,265
4	KNR 401/108/10	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km	m3	9,265
5	kalkulacja własna	Utylizacja materiału pochodzącego z rozbiórki	m3	9,265
2	Element	<b>Palisada</b>		
6	KNR 231/402/3	Ławy pod krawężniki, betonowa zwykła	m3	2,575
7	KNR 231/403/3	Analogia: Palisada	m	87,600
3	Element	<b>Nawierzchnia placu zabaw</b>		
8	KNR 231/107/1	Wyrównanie istniejącej podbudowy, tłucznem sortowanym, zagęszczenie mechaniczne, średnia grubość warstwy po zagęszczeniu do 10 cm	m3	17,070
9	kalkulacja własna	Montaż nawierzchni placu zabaw z trawy syntetycznej o nie gorszych parametrach: Nawierzchnia bezpieczna placu zabaw spełniająca wymagania normy EN 1177. Wierzchnią warstwę placu zabaw stanowi przepuszczalna nawierzchnia bezpieczna z trawy syntetycznej o długości włosa 24 mm wykonana z włókien monofilowych, teksturowanych (kręconych) wraz z podkładem amortyzującym o grubości od 25 mm do 90 mm, w zależności od wymaganego certyfikatu bezpieczeństwa upadku, określonego w karcie technicznej urządzenia instalowanego na placu zabaw lub otwartej strefie aktywności. Nawierzchnia wykonana jest w technologii gumowo – piaskowej o niższych określonych minimalnych parametrach: sztuczna trawa z włókna monofilowego, teksturowanego (skręconego), podkład trawy: lateksowy ciężar włókna: min. 10.500 Dtex. grubość włókna min. 175 mikronów wysokość włókna: min. 24 mm, ilość pęczków: min. 21800 m2 (16 włókien w pęczku) ilość włókien: min. 348 000/ m2 ciężar całkowity nawierzchni: min. 2.300 gr. / m2 kolor nawierzchni: zielony, żółty, niebieski podkład amortyzujący z pianki polipropylenowej wypełnienie: nawierzchnię z trawy syntetycznej należy wypełnić piaskiem kwarcowym o uziarnieniu 0,2-1,2mm w ilości 11-13 kg/m2. Podkład amortyzujący przewidziany do montażu na placu zabaw zapewnia większą dynamikę oraz amortyzację systemu. Grubość podkładu amortyzującego uzależniona jest od maksymalnej wysokości swobodnego upadku zgodnie z normą EN 1177: - sztuczna trawa o długości włosa 24mm z włókna kręconego + podkład amortyzujący o wysokości 45mm – HIC 1,9m	m2	187,770
4	Element	<b>Ogrodzenie</b>		
10	kalkulacja własna	Wymiana paneli ogrodzeniowych ocynkowanych malowane proszkowo na kolor zielony	szt	11,000
5	Element	<b>Wymiana piłkochwyłów</b>		
11	KNR 223/401/1	Analogia: Wymiana piłkochwyłów z siatki polietylenowej węzłowej fi 2,5 mm, oczka 45x45 mm, wysokości 3 m	m	33,000
12	KNR 223/401/2	Analogia: Wymiana piłkochwyłów z siatki polietylenowej węzłowej fi 2,5 mm, oczka 45x45 mm, dodatek za każdy 1 m Krotność=3,00	m	33,000