

Przedmiar robót

Remont nawierzchni bezpiecznej placu zabaw przy Szkole Podstawowej w Tychowie Starym

Inwestor: **Gmina Mirzec**
Mirzec Stary 9
27-225 Mirzec

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

Data opracowania:
2021-05-05

Autor opracowania:
Tomasz Kaczmarek

.....

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Remont nawierzchni bezpiecznej placu zabaw przy Szkole Podstawowej w Tychowie Starym		
1	Element	Roboty rozbiórkowe		
1	KNR 231/814/1	Rozebranie krawężników wtopionych i obrzeży trawnikowych, obrzeża 6x20`cm na podsypce piaskowej	m	61,500
2	KNR 231/812/3	Rozebranie ław pod krawężniki, ławy z betonu	m3	1,808
3	KNR 231/815/2	Analogia: Rozebranie nawierzchni z płytek gumowych 50x50x5`cm	m2	174,690
4	kalkulacja własna	Demontaż huśtawki typu wałka	szt	1,000
5	KNR 401/108/9	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi do 1`km	m3	10,903
6	KNR 401/108/10	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1`km	m3	10,903
7	kalkulacja własna	Utylizacja materiału pochodzącego z rozbiórki	m3	10,903
2	Element	Obrzeża		
8	KNR 231/402/3	Ławy pod krawężniki, betonowa zwykła	m3	1,808
9	KNR 231/407/2	Analogia: Obrzeża betonowe, 20x6`cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - 50% obrzeży z demontażu	m	61,500
3	Element	Nawierzchnia placu zabaw		
10	KNR 231/107/1	Wyrównanie istniejącej podbudowy, tłucznem sortowanym, zagęszczenie mechaniczne, średnia grubość warstwy po zagęszczeniu do 10`cm	m3	17,960
11	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 niżej 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 35 mm – HIC 1,5 m	m2	174,690
4	Element	Elementy wyposażenia placu zabaw		
12	kalkulacja własna	Dostawa i montaż: Huśtawka typu wałka	kpl	1,000
13	kalkulacja własna	Przegląd urządzeń placu zabaw oraz ich ewentualna naprawa	kpl	1,000
5	Element	Ogrodzenie		
14	kalkulacja własna	Wymiana paneli ogrodzeniowych ocynkowanych malowane proszkowo na kolor zielony	szt	2,000
6	Element	Zieleń		
15	KNR 221/202/2	Ręczne przekopanie gleby w gruncie kategorii III, na terenie płaskim, grunt zadarniony	m2	60,150
16	KNR 221/401/4	Wykonanie trawników dywanowych siewem, z nawożeniem, kategoria gruntu I-II	m2	60,150