

Nawierzchnia piaskowa

CPV 45233120-6 – Nawierzchnie

1. WSTĘP

1.1. Przedmiot SST

Przedmiotem niniejszej Szczegółowej Specyfikacji Technicznej (SST) są wymagania dotyczące wykonania, odbioru robót związanych z wykonywaniem nawierzchni piaskowej.

1.2. Zakres stosowania SST

Szczegółowa specyfikacja techniczna jest stosowana jako dokument przy zleceniu i realizacji robót wymienionych w pkt. 1.1.

1.3. Zakres robót objętych SST

Zakres robót obejmuje ułożenie nawierzchni piaskowej w obrębie elementów placu zabaw.

1.4. Określenia podstawowe

Określenia podane w niniejszej SST są zgodne z odpowiednimi normami, wytycznymi i określeniami podanymi w SST 01 „Wymagania ogólne”

Określenia podane w niniejszej SST są zgodne zobowiązującymi odpowiednimi normami.

2. MATERIAŁY

2.1. Wymagania ogólne dotyczące materiałów podano w SST 01 „Wymagania ogólne”

Wszystkie materiały użyte przy wykonaniu zakresu niniejszej SST powinny być dopuszczone do obrotu i powszechnego lub jednostkowego stosowania w budownictwie.

Na Wykonawcy spoczywa obowiązek posiadania dokumentacji wyrobu budowlanego wymaganej przez w/w ustawy lub rozporządzenia wydane na podstawie tych ustaw.

Nawierzchnia wykonana jest z piasku płukanego rzeczno o grubości od 0,2 do 2mm, amortyzująca upadek z wysokości do 200cm. Wysokość nawierzchni wynosi 20cm. Pod piaskiem wyścielona jest geowłóknina filtrująca.

Konstrukcja nawierzchni piaskowych:

- warstwa z piasku płukanego rzeczno o uziarnieniu od 0,2 do 2 mm - 20cm
- geowłóknina filtrująca o gramaturze >105g/m²,
- warstwa odsączająca- żwir lub kruszywo o frakcji 8-16mm – 15cm
- grunt rodzimy

Wskazane grubości warstw należy uzyskać po uzyskaniu odpowiedniego poziomu zagęszczenia nie mniejszego od 0,94 według normalnej próby Proctora.

2.2. Wymagania szczegółowe

Wszystkie dostarczone materiały muszą być fabrycznie nowe, czyste i wolne od wad.

3. SPRZĘT

Wykonawca jest zobowiązany do użycia specjalistycznego sprzętu, który nie powoduje uszkodzeń mechanicznych. Ogólne wymagania dotyczące sprzętu podano w SST 01 „Wymagania ogólne”.

Wymagany sprzęt:

- koparka podsiębierna lub koparko-ładowarka – do wykonania koryta i profilowania podłoża
- równiarka lub niwelator z łatami do profilowania powierzchni
- sprzęt do zagęszczania
- samochody samowyładowcze (wywrotki) do transportu piasku i pospółki
- sprzęt do układania geowłókniny
- sprzęt pomiarowy
- sprzęt pomocniczy, t.j. taczki, łopaty, zraszarka

4. TRANSPORT

Ogólne wymagania dotyczące transportu podano w SST 01 „Wymagania ogólne”.

Zastosowane materiały powinny być przewożone przy wykorzystaniu sprawnych technicznie środków transportu spełniających przepisy BHP i przepisy o ruchu drogowym. Przewożone materiały zaleca się umieścić w sposób równomierny w przestrzeni ładunkowej i zabezpieczyć przed ich uszkodzeniem.

Kruszywo można przewozić dowolnymi środkami transportu w warunkach zabezpieczających je przed zanieczyszczeniem i zmieszaniem z innymi rodzajami lub frakcjami kruszywa oraz nadmiernym zawilgoceniem.

5. WYKONANIE ROBÓT

Wymagania ogólne dotyczące zasad wykonywania robót podano w SST 01 „Wymagania ogólne”.

3.1 Podbudowa

Podbudowę stanowi grunt rodzimy.

3.2 Geowłóknina

Geowłóknina polipropylenowa wzmocniona o gramaturze >105g/m² zapobiegająca migracji cząsteczek gruntu i umożliwiająca swobodny przepływ wody i gazu. Geowłókninę rozkłada się luźno z zakładami 10 cm, na warstwie drenażowej.

3.3 Piasek atestowany, fr. 0,2-2 mm

Piasek rzeczny frakcji 0,2-2 mm, bez cząstek gliny i łu, z atestem higienicznym bez cząstek gliny i łu przeznaczonego na place zabaw i tereny rekreacyjne, amortyzująca upadki i chroniąca przed urazami wg PN-EN 1176. Grubość warstwy 30cm. Kruszywo powinno być rozkładane w warstwie o jednakowej grubości, przy użyciu równiarki, z zachowaniem wymaganych spadków i rzędnych wysokościowych. Grubość rozłożonej warstwy luźnego kruszywa powinna być taka, aby po jej zagęszczeniu osiągnięto grubość projektowaną. Warstwa odsączająca powinna być zagęszczana płytami wibracyjnymi lub ubijakami mechanicznymi. Zagęszczanie należy kontynuować do osiągnięcia wskaźnika zagęszczenia nie mniejszego od 0,95 według normalnej próby Proctora. Wilgotność kruszywa podczas zagęszczania powinna być równa wilgotności optymalnej z tolerancją od -20% do +10% jej wartości. W miejscach, w których widoczna jest segregacja kruszywa należy przed zagęszczeniem wymienić kruszywo na materiał o odpowiednich właściwościach.

Warstwa odsączająca po wykonaniu, a przed ułożeniem następnej warstwy powinna być utrzymywana w dobrym stanie.

6. KONTROLA JAKOŚCI

Wymagania ogólne dotyczące kontroli jakości podano w SST 01 „Wymagania ogólne”

Zakres kontroli jakości robót obejmuje:

- sprawdzenie zgodności wykonania robót z projektem
- sprawdzanie jakości zastosowanych materiałów (certyfikacja, możliwość wykonania niezależnych badań)

7. OBMIAR ROBÓT

Wymagania ogólne dotyczące obmiaru robót podano w SST 01 „Wymagania ogólne”

Obmiarów robót dokonuje się w jednostkach stosowanych w przedmiarze robót odpowiednich dla danego rodzaju robót, pozwalających na łatwą identyfikację i ocenę wielkości prac. Dla robót nawierzchniowych podstawową jednostką jest: m² i m.

8. ODBIÓR ROBÓT

Wymagania ogólne dotyczące odbioru robót podano w SST 01 „Wymagania ogólne”

Celem odbioru jest protokolarne dokonanie finalnej oceny rzeczywistego wykonania robót w odniesieniu do ich ilości, jakości i wartości.

Gotowość do odbioru zgłasza Wykonawca Inspektorowi nadzoru oraz przedstawicielowi inwestora wymienionemu w umowie w celu ustalenia terminu odbioru.

Odbiór jest potwierdzeniem wykonania robót zgodnie z postanowieniami umowy oraz obowiązującymi Normami Technicznymi (PN, EN-PN).

9. PODSTAWA PŁATNOŚCI

Wymagania ogólne dotyczące podstaw płatności podano w SST 01 „Wymagania ogólne”

9.1. Cena jednostki obmiarowej

Podstawą płatności jest umowa zawarta pomiędzy Wykonawcą, a Zamawiającym.

Roboty rozliczane będą zgodnie z zapisami umowy na podstawie protokołu końcowego odbioru robót.

9.2. Cena jednostkowa jest ceną uśrednioną dla podanego sposobu wykonania i obejmuje:

- robociznę bezpośrednią wraz z narzutami,
- wartość zużytych materiałów podstawowych i pomocniczych wraz z ubytkami wynikającymi z technologii robót z kosztami zakupu,
- wartość pracy sprzętu z narzutami,
- koszty pośrednie (ogólne)

10. PRZEPISY ZWIĄZANE

PN-EN 1177 - Nawierzchnie placów zabaw amortyzujące upadki

PN-EN 1176-2 Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie