

SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA

D.06.01.01

UMOCNIENIE SKARP

1. Wstęp

1.1. Przedmiot SST

Przedmiotem niniejszej Szczegółowej Specyfikacji Technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru humusowania i obsiania trawą dla budowy chodnika wzdłuż ulicy Wrocławskiej w Ostrowie Wielkopolskim w dwóch odcinkach od km 0+000,00 do km 0+124,70 oraz od km 0+000,00 do km 0+536,60 o łącznej długości 661,30m.

1.2. Zakres stosowania SST

Szczegółowa Specyfikacja Techniczna stosowana jest jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zleceniu i realizacji robót wymienionych w punkcie 1.1.

1.3. Zakres robót objętych SST

Ustalenia zawarte w niniejszej specyfikacji dotyczą prowadzenia robót przy umocnieniu skarp i terenów zieleni i obejmują:

- humusowanie warstwą humusu grubości 5cm (materiał z poz. zdjęcie warstwy humusu)
- odwóz nadmiaru humusu i dowiezienie na miejsce wbudowania
- obsianie trawą.
- Wzmocnienie skarp płytami ażurowymi na podsypce cementowo-piaskowej

1.4. Określenia podstawowe

Określenia podane w niniejszej SST są zgodne z obowiązującymi odpowiednimi normami i SST D.00.00.00.

1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania oraz za zgodność z Dokumentacją Projektową, SST i poleceniami Inżyniera.

Ogólne wymagania dotyczące robót podano w SST D.00.00.00. „Wymagania Ogólne”.

2. Materiały

Materiałami stosowanymi przy wykonywaniu robót według zasad niniejszej SST są:

2.1. Humus –nie powinien zawierać kamieni większych od 6 cm oraz innych zanieczyszczeń.

2.2. Nasiona traw – uniwersalna mieszanka w ilości 140 kg na 1 ha powierzchni do obsiania.

2.3. płyty fibrobetonowe ażurowe PS-GRC

2.1. Płyty ażurowe

Płyty fibrobetonowe ażurowe PS-GRC produkowane z betonu drobnoziarnistego zbrojonego włóknem szklanym 600mmx400mmx40mm. Płyty fibrobetonowe ażurowe PS produkowane są z betonu barwionego i niebarwionego klasy B30 zbrojonego włóknem szklanym w technologii wibrowania.

Oznaczenie fibrobetonowej płyty ażurowej odmiany asortymentowej PS1-GRC o wymiarach 400mmx600mmx40mm :

Płyta fibrobetonowa ażurowa PS1-GRC 400x600x40 AT/2004-04-1779

Płyty przeznaczone są do umocnienia skarp i rowów.

Beton, z którego wykonana jest płyta fibrobetonowa ażurowa PS powinien spełniać wymagania dla klasy C25/30 wg PN-EN 206-1:2003 (B30 wg PN-88/B-06250).

Włókna szklane GRC wg PN-EN 1169:2001

Wymagania dla płyty fibrobetonowej ażurowej PS1-GRC przedstawiono w tabl.1

Lp	Właściwości	Jednostki	Wymagania	Metody badań według
1	2	3	4	5
1	Wygląd zewnętrzny	-	Gatunek I	BN-80/6775-03/01
2	Wymiary: - długość - szerokość - wysokość	mm mm mm	400±3 600±3 40±2	BN-80/6775-03/01
3	Nośność	kN	≥2,5	Procedura badawcza IBDiM Nr PB/TB-1/15
4	Nasiąkliwość	%(m/m)	≤5	PN-88/B-06250 p.6.4
5	Stopień mrozoodporności	-	≥F150	PN-88/B-06250 p.6.5

3. Sprzęt

3.1. Równiarka – do wyrównania skarp i terenów zieleni oraz rozścielenia humusu.

3.2. Ubijaki o ręcznym prowadzeniu – do zagęszczania warstwy humusu.

4. Transport

4.1. Materiały mogą być przewożone dowolnymi środkami transportu.

Płyty fibrobetonowe azurowe PS powinny być układane na paletach i pakowane w folię lub spinane taśmą.

Ilość elementów na palecie jest określona przez producenta.

Na opakowaniach powinny być umieszczone co najmniej następujące dane:

-oznaczenie wg 2.6.

-nazwa i adres producenta

-data produkcji

-numer partii

-ilość elementów w opakowaniu

-informacja, że wyrób uzyskał Aprobata Techniczną IBDiM Nr AT/2004-04-1779

Płyty fibrobetonowe azurowe PS można przechowywać w warunkach naturalnych luzem lub na paletach.

Płyty fibrobetonowe azurowe PS można przewozić samochodami lub wagonami kolejowymi. Podczas transportu nie należy spiętrać palet.

5. Wykonanie robót

5.1. Ogólne warunki wykonania robót

Ogólne warunki wykonania robót podano w SST D.00.00.00 „Wymagania ogólne”.

5.2. Zakres wykonywanych robót

5.2.1. Dowóz humusu i rozmieszczenie wzdłuż skarp oraz na trawnikach.

5.2.2. Wyrównanie powierzchni skarp i terenów zielonych przed humusowaniem.

5.2.3. Rozścielenie warstwy humusu grubości 5 cm na skarpach, stosując zasadę przedłużenia rozścielanej warstwy poza krawędź korony nasypu i podnóża skarpy na długości 15-20 cm oraz grubości 5 cm na terenach zieleni.

5.2.4. Zagęszczenie rozścielonej warstwy humusu

- 5.2.5. Zagrabienie zahumusowanych powierzchni
- 5.2.6. Wysianie uniwersalnej mieszanki traw w ilości 140 kg na 1 hektar powierzchni do obsiania.
- 5.2.7. Ubitcie powierzchni obsianej trawami.
- 5.2.8. Drugie dosianie traw w okresie gwarancyjnym.
- 5.2.9 Umocnienie skarp płytami ażurowymi
Podłoże, na którym układane będą elementy prefabrykowane, powinno być zagęszczone do wskaźnika $I_s = 1,0$.
Płyty należy układać na gruncie i otwory wypełnić humusem z obsianiem trawą.

6. Kontrola jakości robót

Ogólne zasady kontroli robót podano w SST D.00.00.00. 'Wymagania ogólne'

- 6.1. Badanie humusu do rozścielania pod względem zawartości kamieni większych niż 6 cm oraz innych zanieczyszczeń.
- 6.2. Sprawdzenie wyrównania powierzchni do humusowania.
- 6.3. Sprawdzenie równości i grubości rozścielonej warstwy humusu.
- 6.4. Sprawdzenie ilości równomierności wysianych traw – wynikiem prawidłowego wykonania robót powinna być wytworzona jednolita nisko rosnąca trawa.
- 6.5. Sprawdzenie wykonania dosiania traw w okresie gwarancyjnym.

7. Obmiar robót

Jednostką obmiaru jest 1 m² (metr kwadratowy) powierzchni skarp i terenów zieleni umocnionych mata przeciwwkorozyjną oraz przez humusowanie i obsianie trawą , a także umocnienie płytami ażurowymi..

Ogólne zasady obmiaru podano w SST D.00.00.00 „Wymagania ogólne”.

8. Odbiór robót

Ogólne zasady odbioru robót podano w SST D.00.00.00. „Wymagania ogólne”.

9. Podstawa płatności

Ogólne wymagania dotyczące płatności podano w SST D.00.00.00 „Wymagania ogólne”.

Cena wykonania robót obejmuje:

- prace pomiarowe i przygotowawcze,
- transport humusu z miejsca składowania do miejsca robót
- zakup i transport materiałów przewidzianych w specyfikacji,
- spulchnienie gruntu na głębokość 2 cm,
- pokrycie skarp lub terenu przyległego do drogi humusem o grubości 5 cm,
- obsianie z uklepaniem i uwałowaniem obsianej powierzchni,
- dosiew trawy w okresie gwarancyjnym.

10. Przepisy związane i standardy

PN-S-02205

Drogi samochodowe. Roboty ziemne. Wymagania i badania.