

SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA

D.06.01.01

**UMOCNIENIE SKARP PRZEZ HUMUSOWANIE I
OBSIANIE TRAWĄ**

1. Wstęp

1.1. Przedmiot SST

Przedmiotem niniejszej Szczegółowej Specyfikacji Technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru humusowania i obsiania trawą oraz umocnienia rowu dla budowy ul. Swarzędzkiej w m. Kicin od ul. Okrężnej do gr. Gminy Czerwonak.

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 10cm (materiał z poz. zdjęcie warstwy humusu)
- obsianie trawą.
- Umocnienie rowu żelbetowym korytkiem odwadniającym typu głębokiego z obustronną nakładką „ZET”(odmiana II)

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. żelbetowe korytko odwadniające typu głębokiego oraz nakładki „ZET”-odmiana II.

Kształt i wymiary prefabrykowanych elementów betonowych, użytych do wykonania ścieków, powinny być zgodne z dokumentacją projektową.

Do wykonania prefabrykatów należy stosować beton wg PN-B-06250 [2], klasy co najmniej :

do żelbetowych korytek min.30

do nakładek typu ZET 20 .

Nasiąkliwość prefabrykatów nie powinna przekraczać 4%.

Ścieralność na tarczy Boehmego nie powinna przekraczać 3,5 mm.

Powierzchnia prefabrykatów powinna być bez rys, pęknięć i ubytków betonu, o fakturze zatartej.

Krawędzie elementów powinny być równe i proste. Wklęsłość lub wypukłość powierzchni elementów nie powinna przekraczać 3 mm.

Dopuszczalne odchyłki wymiarów prefabrykatów:

- na długości ± 10 mm,
- na wysokości i szerokości ± 3 mm.

Prefabrykaty betonowe powinny być składowane w pozycji wbudowania, na podłożu utwardzonym i dobrze odwodnionym.

3. Sprzęt

- 3.1. Równiarka – do wyrównania skarp i terenów zieleni oraz rozścielenia humusu.
- 3.2. Ubijaki o ręcznym prowadzeniu – do zagęszczania warstwy humusu.
- 3.3. sprzęt umożliwiający ustawienie prefabrykatów w rowie

4. Transport

- 4.1. Materiały mogą być przewożone dowolnymi środkami transportu.

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. Ubicie powierzchni obsianej trawami.
- 5.2.8. Drugie dosianie traw w okresie gwarancyjnym.
- 5.2.9. wykonanie umocnienia rowu zgodnie z dokumentacją projektową
Ustawienie prefabrykatów na ławie powinno być wykonane na podsypce cementowo-piaskowej o grubości 5 cm, lub innego wymiaru wskazanego w dokumentacji projektowej. Ustawianie prefabrykatów powinno być zgodne z projektowaną niweletą dna.
Spoiny elementów prefabrykowanych nie powinny przekraczać szerokości 1 cm. Spoiny prefabrykatów układanych na ławie żwirowej należy wypełnić żwirem lub piaskiem. Spoiny prefabrykatów układanych na ławie betonowej należy wypełnić zaprawą cementowo-piaskową, przygotowaną w stosunku 1:2. Spoiny przed zalaniem należy oczyścić i zmyć wodą. Prefabrykaty ustawione na podsypce cementowo-piaskowej i o spoinach zalanych zaprawą, powinny mieć co 50 m spoiny wypełnione bitumiczną masą zalewową nad szczeliną dylatacyjną ławy betonowej.

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. Przed przystąpieniem do wykonania ścieku należy wytyczyć oś ścieku zgodnie z dokumentacją projektową. Przed przystąpieniem do robót Wykonawca powinien wykonać badania materiałów przeznaczonych do wykonania ścieku i przedstawić wyniki tych badań Inżynierowi do akceptacji.

Badania materiałów stosowanych do wykonania ścieku z prefabrykatów powinny obejmować wszystkie właściwości, które zostały określone w normach podanych dla odpowiednich materiałów w pkt 2.

Przy wykonaniu umocnionego rowu, badaniu podlegają:

- a) niweleta, która może różnić się od niwelety projektowanej o ± 1 cm na każde 100 m wykonanego umocnienia,
- b) równość podłużna, sprawdzana w dwóch dowolnie wybranych punktach na każde 100 m długości, która może wykazywać prześwit nie większy niż 0,8 cm pomiędzy powierzchnią rowu a łąką czterometrową,
- c) wypełnienie spoin, wykonane zgodnie z pkt 5, sprawdzane na każdym 10 metrach wykonanego umocnienia, przy czym wymagane jest całkowite wypełnienie badanej spoiny,
- d) grubość podsypki, sprawdzana co 100 m, która może się różnić od grubości projektowanej o ± 1 cm.

6.6. Sprawdzenie wykonania dosiania traw w okresie gwarancyjnym.

7. Obmiar robót

Jednostką obmiaru jest 1 m² (metr kwadratowy) powierzchni skarp i terenów zieleni umocnionych mata przeciwkorozyjną oraz przez humusowanie i obsianie trawą.

1 mb długości umocnienia rowu

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.
- Ustawienie prefabrykatów w rowie
- Zamontowanie nakładek
- Wypełnienie spoin zgodnie ze specyfikacją i dokumentacją projektową

10. Przepisy związane i standardy

PN-S-02205

Drogi samochodowe. Roboty ziemne. Wymagania i badania.