

D-06.01.01.

Umocnienie skarp i rowów przez hydroobsiew

1. Wstęp.

1.1. Przedmiot SST.

Przedmiotem niniejszej szczegółowej specyfikacji technicznej są wymagania dotyczące umocnienia skarp i rowów przez hydroobsiew.

1.2. Zakres stosowania SST.

Szczegółowa specyfikacja techniczna stosowana jest jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu i realizacji robót wymienionych w pkt. 1.2. D-00.00.00. "Wymagania ogólne".

1.3. Zakres robót objętych SST.

Ustalenia zawarte w niniejszej specyfikacji mają zastosowanie przy wykonywaniu:
Umocnienie skarp i rowów przez hydroobsiew

1.4. Określenia podstawowe.

Definicje pojęć zgodne z D-M.00.00.00. i obowiązującymi polskimi normami.

1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót.

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania oraz za zgodność z dokumentacją projektową, SST i poleceniami Kierownika Projektu. Ogólne wymagania podano w D-M-00.00.00.

2. Materiały.

2.1. Humus.

Do humusowania skarp należy użyć ziemi roślinnej pozyskanej ze wskazanego przez Zamawiającego źródła lub z innego wskazanego przez Wykonawcę i zaakceptowanego przez Kierownika Projektu.

2.2. Nasiona traw.

Wybór gatunków traw należy dopasować do warunków miejscowych, czyli do rodzaju gleby i stopnia jej zawilgocenia. Można używać uniwersalnej mieszanki traw. Nasiona traw powinny mieć gwarantowaną jakość.

3. Sprzęt.

Sprzęt powinien spełniać ogólne wymagania określone w D-M-00.00.00.

Do wykonania robót należy stosować:

- równiarki przeznaczone do wyrównywania skarp i rowów oraz humusowania powierzchni
- walce kołowe gładkie i żebrowane, ubijaki o ręcznym prowadzeniu, wibratory samobieżne do zagęszczania ziemi roślinnej
- lub inny sprzęt czy narzędzia zaakceptowane przez Kierownika Projektu.

4. Transport.

Transport powinien odpowiadać wymaganiom podanym w D-M-00.00.00.

Transport humusu - dowolnymi środkami transportu.

W trakcie załadunku humusu należy usunąć z niego zanieczyszczenia obce (korzenie, kamienie itp.).

Nasiona traw w czasie transportu powinny być chronione przed zawilgoceniem.

5. Wykonanie robót.

Ogólne warunki wykonania robót podano w D-M-00.00.00.

5.1. Roboty przygotowawcze.

Przed przystąpieniem do humusowania skarp i rowów należy sprawdzić zgodność pochylenia skarp z dokumentacją projektową.

Pochylenie skarp nie powinno się różnić od projektowanych pochyłości więcej niż o 10 %.

Powierzchnie skarp nie powinny mieć większych wklęsłości niż 10 cm. W razie konieczności należy doprowadzić skarpy do stanu odpowiadającego wymaganiom.

5.2. Humusowanie.

Skarpy nasypów i rowów przykryć warstwą ziemi urodzajnej o grubości zgodnej z dokumentacją projektową lub wg. wskazań Kierownika Projektu.

Humusowanie powinno być wykonywane od górnej krawędzi skarpy i prowadzone w dół oraz przedłużone poza krawędź korony nasypu i podnóża skarp na długość 15-25 cm.

Warstwę ziemi roślinnej należy lekko zagęścić przez ubicie ręczne lub mechaniczne.

Dla lepszego powiązania warstwy humusu z gruntem na powierzchni skarpy, przed przystąpieniem do humusowania, nacina się w niej poziomo lub pod kątem 30° - 45° niewielkie rowki (bruzdy) w odstępach co 0,5 - 1,0 m i głęb. 15 - 20 cm.

5.3. Obsianie trawą.

Obsianie powierzchni skarp nasypów i rowów powinno być przeprowadzone w odpowiednich warunkach atmosferycznych - w okresie wiosny lub jesieni.

Nasiona trawy powinny być równomiernie rozsypane na powierzchni w ilości 4 kg/1000 m² a po rozsypaniu przykryte gruntem poprzez lekkie grabienie obsianej powierzchni.

Wykonawca powinien podjąć wszelkie środki aby zapewnić prawidłowy rozwój trawy po jej wysianiu.

W okresie suszy należy systematycznie zraszać wodą obsiane powierzchnie.

5.4. Dopuszczalne odchyłki.

Dopuszcza się następujące odchyłki:

- dla grubości warstwy humusu = ± 2 cm
- dla ilości wysianych nasion traw w kg/1000 m² = -0,5 kg

6. Kontrola jakości robót.

Ogólne zasady kontroli jakości robót podano w D-M-00.00.00.

- a) Kontrola humusowania - polega na wizualnej ocenie i sprawdzeniu zgodności z dokumentacją projektową, SST i poleceniami Kierownika Projektu.

- b) Kontrola umocnienia skarp i rowów poprzez obsianie trawą.

Przeznaczona do obsiania mieszanka nasion traw powinna posiadać świadectwo wartości siewnej z określonym okresem ważności. Świadectwa jakości nasion tracą ważność, licząc od daty wystawienia świadectwa po upływie 9 miesięcy.

Kontrola obejmuje ponadto ocenę wizualną jakości robót, które powinny spełniać wymagania zawarte w pkt. 5 niniejszej SST.

7. Obmiar robót.

Jednostką obmiarową jest 1 m² umocnienia poprzez humusowanie, obsianie trawą, na podstawie dokumentacji projektowej i obmiaru w terenie.

8. Odbiór robót.

Ogólne zasady odbioru robót podano w D-M-00.00.00.

Roboty objęte niniejszą specyfikacją podlegają odbiorowi końcowemu, który jest dokonywany po zakończeniu robót, na podstawie wyników pomiarów, badań i oceny wizualnej.

9. Podstawa płatności.

Płatność za 1 m² umocnienia poprzez humusowanie, obsianie trawą należy przyjmować zgodnie z obmiarem i oceną jakości robót na podstawie pomiarów i badań kontrolnych.

Cena wykonania robót obejmuje:

- roboty przygotowawcze
- zakup materiałów
- dostarczenie materiałów
- wbudowanie materiałów
- konserwację i pielęgnację umocnień
- badania i pomiary kontrolne

10. Przepisy związane.

PN-S-02205:1998 Drogi samochodowe. Roboty ziemne. Wymagania i badania.

PN-R-65700:1998 Materiał siewny. Nasiona drzew i krzewów leśnych i zadrzewionych.