

SPECYFIKACJE TECHNICZNE

D - 06.01.01

**UMOCNIENIE POWIERZCHNIOE SKARP, ROWÓW,
ŚCIEKÓW I TERENÓW ZIELONYCH**

D-06.01.01 UMOCNIE NIE POWIERZCHNIOWE SKARP, NASYPÓW (humusowanie)**1. WSTEP****1.1 Przedmiot ST.**

Przedmiotem niniejszej Specyfikacji Technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru umocnienia skarp, terenów zielonych, poboczy, w ramach zadania:

Remont ul. Północnej w miejscowości Myślibórz.**1.2 Zakres stosowania ST**

Specyfikacja techniczna jest stosowana jako dokument przetargowy przy zlecaniu i realizacji robót wymienionych w punkcie 1.1

1.3 Zakres robót objętych ST

Ustalenia zawarte w niniejszej specyfikacji dotyczą prowadzenia robót związanych z umocnieniem nasypów poprzez umocnienie terenów zieleni warstwą humusu (z dostarczeniem humusu) wraz z obsianiem trawą.

1.4 Określenia podstawowe

Humus – ziemia roślinna

Humusowanie – przykrycie skarpy ziemią roślinną w celu zapewnienia dobrego wzrostu trawy i jej przyjęcia się. Pozostałe określenia są zgodne z obowiązującymi polskimi normami i definicjami podanymi w ST D-00.00.00.

Umocnienie skarp płytami prefabrykowanymi – ażurowymi 60x40x10cm (35kg/szt).

1.5 Wymagania ogólne dotyczące robót

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość wykonanych robót oraz za ich zgodność z dokumentacją projektową, ST oraz poleceniami Inspektora nadzoru. Ogólne wymagania dotyczące robót podano w ST D-00.00.00.

2. MATERIAŁY

2.1 Humus – ziemia urodzajna powinna zawierać, co najmniej 2% części organicznych. Ziemia urodzajna powinna być wilgotna i pozbawiona kamieni większych od 5 cm oraz wolna od zanieczyszczeń obcych.

2.2 Trawa – wybór gatunku traw należy dostosować do rodzaju gleby i stopnia jej zawilgocenia. Zaleca się stosować mieszanki traw o drobnym, gęstym ukorzenieniu.

2.3 Prefabrykat - element wykonany w zakładzie przemysłowym, który po zmontowaniu na budowie stanowi umocnienie rowu lub ścieku.

3. SPRZET

Wykonawca przystępujący do wykonania umocnień terenów zieleni powinien wykazać się możliwością korzystania z drobnego sprzętu przeznaczonego do wyrównywania skarp oraz humusowania powierzchni, walców kołowych gładkich, żebrowanych, ubijaków o ręcznym prowadzeniu, wibratorów do zagęszczania ziemi roślinnej.

Pozostałe roboty mogą być wykonywane ręcznie.

4. TRANSPORT

Wykonawca zobowiązany jest do stosowania takich środków transportu, które pozwolą uniknąć uszkodzeń i odkształceń przewożonych materiałów.

Materiały na budowę powinny być przewożone zgodnie z przepisami ruchu drogowego oraz BHP. Powinny być zabezpieczone przed przemieszczaniem się w czasie ruchu pojazdu.

Środki transportowe powinny być czyste i zabezpieczające nasiona przed zamoknięciem oraz

obniżeniem ich wartości siewnej. Dla pozostałych materiałów warunki transportu powinny spełniać wymagania określone w ST D-00.00.00.

5. WYKONANIE ROBÓT

Dla lepszego powiązania warstwy humusu z gruntem naturalnym z powierzchnią skarpy, nacina się w niej poziomo lub pod kątem 30 – 45° niewielkie rowki – bruzdy w odstępach, co 0,5 – 1,0 m i głębokości 15 – 20 cm.

Na powierzchnię skarp należy ułożyć warstwę humusu i obsiać trawą, co zapewni ostateczną ochronę skarp. Warstwę ziemi roślinnej należy odpowiednio zagęścić przez ubicie ręczne lub mechaniczne i przedłużyć poza podnóże skarpy nasypu na długości 15-25 cm. Do obsiania skarp nasypów używa się uniwersalnej mieszanki traw jak podano w p.2.2

6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

Dostarczona na miejsce obsiewania mieszanka nasion traw powinna posiadać świadectwo wartości siewnej. Świadectwo jakości nasion traci ważność (licząc od daty wystawienia świadectwa) po upływie 9 miesięcy.

Umocnienie terenu należy kontrolować wizualnie, sprawdzając zgodność z dokumentacją projektową.

7. OBMIAR ROBÓT

Jednostką obmiarową humusowania z obsianiem nasypów, umocnienia płytami ażurowymi jest 1 m² (metr kwadratowy).

8. ODBIÓR ROBÓT

Roboty uznaje się za wykonane zgodnie z ST i wymaganiami Zamawiającego, jeżeli wizualna ocena będzie pozytywna.

9. PODSTAWA PŁATNOŚCI

Płatność za m² (metr kwadratowy) umocnienia (humusowania z obsianiem trawą) należy przyjmować na podstawie obmiaru i oceny jakości robót.

Cena jednostkowa wykonania robót obejmuje:

- prace pomiarowe i przygotowawcze,
- pozyskanie i dostarczenie nasion traw
- pozyskanie, dostarczenie i rozłożenie warstwy humusu
- obsianie poboczy i skarp mieszanką traw,
- konserwację i pielęgnację umocnień,
- uporządkowanie miejsca prowadzonych robót.

Cena wykonania 1m² umocnienia skarp płytami prefabrykowanymi obejmuje:

- roboty pomiarowe i przygotowawcze,
- dostarczenie i wbudowanie materiałów (płyty ażurowe),
- obsianie trawą,
- uporządkowanie terenu,
- przeprowadzenie badań i pomiarów wymaganych w specyfikacji technicznej.