

D-06.01.01 UMOCNIE NIE POWIERZCHNIOWE SKARP I POBOCZY

1. WSTĘP

1.1. Przedmiot SST

Przedmiotem niniejszej specyfikacji technicznej (SST) są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z powierzchniowym umocnieniem skarp i poboczy w ramach realizacji przebudowy chodnika w ulicy Sportowej w Radziejowie.

1.2. Zakres stosowania SST

SST stanowi dokument przetargowy i kontraktowy przy zleceniu i realizacji robót wymienionych w p. 1.1.

1.3. Zakres robót objętych SST

Ustalenia zawarte w niniejszej specyfikacji dotyczą zasad prowadzenia robót związanych z umocnieniem skarp i poboczy:

- ręczne plantowanie poboczy przy chodniku w gruncie rodzimym,
- umocnienie skarp darniowaniem pełnym na warstwie humusu o grubości 10 cm,
- humusowanie warstwą o grubości 10 cm i obsianie skarp i poboczy.

Ilość robót do wykonania – wg przedmiaru robót.

1.4. Określenia podstawowe

Stosowane określenia podstawowe są zgodne z obowiązującymi, odpowiednimi polskimi normami i definicjami podanymi w SST D-00.00.00 „Wymagania ogólne” pkt 1.4.

1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót

Ogólne wymagania dotyczące robót podano w SST D-00.00.00 „Wymagania ogólne” pkt 1.5.

2. MATERIAŁY

2.1. Ogólne wymagania dotyczące materiałów

Ogólne wymagania dotyczące materiałów, ich pozyskiwania i składowania, podano w SST D-00.00.00 „Wymagania ogólne” pkt 2.

2.2. Stosowane materiały

Materiałami stosowanymi przy powierzchniowym umocnieniu skarp i poboczy są:

- ziemia urodzajna,
- darń,
- nasiona traw,
- woda,
- nawozy mineralne.

2.3. Wymagania dla ziemi urodzajnej

Ziemia urodzajna powinna zawierać przewagę części ilastych i zawartość do 2% substancji organicznych oraz pH około 6. Nie może być zagruzowana, przerośnięta korzeniami, zasolona lub zanieczyszczona chemicznie.

2.4. Darń

Płaty lub pasma darniny powinny mieć szerokość od 25 do 50 cm i grubość od 6 do 10 cm.

Dostarczoną darninę, jeżeli nie jest od razu wbudowana, należy układać warstwami w stosy, stroną porostu do siebie, na wysokość nie większą niż 1 m. Ułożone stosy winny być utrzymywane w stanie wilgotnym w warunkach zabezpieczających darninę przed zanieczyszczeniem, najwyżej przez 30 dni.

2.5. Nasiona traw

Nasiona traw najczęściej występują w postaci gotowych mieszanek z traw różnych gatunków.

Gotowa mieszanka traw powinna mieć oznaczony procentowy skład gatunkowy, klasę, numer normy wg której została wyprodukowana, zdolność kiełkowania. Skład gatunkowy mieszanki powinien być dostosowany do istniejących warunków glebowych na terenie opracowania.

Na pobocza należy zastosować mieszanek traw odpornych na wydeptywanie.

2.6. Nawozy mineralne

Nawozy mineralne powinny być w fabrycznym opakowaniu, z podanym składem chemicznym (zawartość azotu, fosforu, potasu – NPK). Rodzaj nawozu Wykonawca powinien dostosować do warunków miejscowych.

2.7. Wymagania dla wody

Należy używać wody studziennej lub z wodociągu, bez specjalnych wymagań.

3. SPRZĘT

3.1. Ogólne wymagania dotyczące sprzętu

Ogólne wymagania dotyczące sprzętu podano w SST D-00.00.00 „Wymagania ogólne” pkt 3.

3.2. Sprzęt do wykonania umocnienia skarp i poboczy

Roboty wykonuje się ręcznie przy zastosowaniu drobnego sprzętu pomocniczego.

4. TRANSPORT

4.1. Ogólne wymagania dotyczące transportu

Ogólne wymagania dotyczące transportu podano w SST D-00.00.00 „Wymagania ogólne” pkt 4.

4.2. Transport materiałów

Transport humusu powinien odbywać się samochodami samowyładowczymi zaopatrzonymi w plandeki, aby nie spowodować pylenia i zanieczyszczenia tras przewozu.

Pozostałe materiały należy w czasie transportu i składowania zabezpieczyć przed uszkodzeniem, zawilgoceniem lub zbryleniem i zmieszaniem z innymi materiałami.

5. WYKONANIE ROBÓT

5.1. Ogólne zasady wykonania robót

Ogólne zasady wykonania robót podano w SST D-00.00.00 „Wymagania ogólne” pkt 5.

5.2. Plantowanie skarp i poboczy

Skarpy i pobocza przylegające do chodnika należy ręcznie splantować i wyrównać, wypełniając zaniżenia gruntem ze ścinki. Należy też zebrać ewentualne zanieczyszczenia.

5.3. Rozłożenie warstwy ziemi urodzajnej

Dostarczoną ziemię urodzajną należy rozłożyć warstwą o grubości 10 cm na szerokości 1,0 m od obrzeży plus skos o nachyleniu 1:2, a następnie wyrównać.

5.4. Umocnienie skarp darnią

Skarpy przy chodniku w miejscach wyznaczonych w dokumentacji należy umocnić darnią mocowaną na rozłożonej warstwie ziemi urodzajnej za pomocą kołków drewnianych.

Pasy darniny należy układać tak, aby ściśle przylegały do siebie, ale nie zachodziły na siebie. Powstałe szpary należy wypełnić odpowiednio przyciętymi kawałkami darniny. Ułożoną darninę należy uklepać drewnianym ubijakiem tak, aby darnina od strony korzeni przylegała ściśle do podłoża. Wykonując darniowanie pod koniec okresu wegetacji oraz na skarpach o nachyleniu bardzo stromym, płyty darniny należy przybić kołkami, w ilości nie mniejszej niż 16 szt./m³ i nie mniej niż 2 sztuki na płyt.

Umocnienia darnią powinno się wykonywać wczesną wiosną do końca maja oraz we wrześniu, a w razie konieczności w październiku. W okresach suchych powierzchnie darniowane należy polewać wodą w godzinach popołudniowych przez okres od 2 do 3 tygodni. Można stosować inne zabiegi chroniące darń przed wysychaniem, zaakceptowane przez Inżyniera.

5.5. Obsianie poboczy trawą

Pobocza przy chodniku nie umocnione darnią należy obsiać trawą.

Ułożoną warstwę ziemi urodzajnej należy zagrabić i lekko zageścić przez ubicie ręczne. Następnie należy wysiać trawę, dodając ewentualnie nawozy mineralne.

Wymagania dotyczące siewu nasion trawy są następujące:

- siew powinien być dokonany w dni bezwietrzne,
- okres siania - najlepszy okres wiosenny, najpóźniej do połowy września,
- na terenie płaskim nasiona traw wysiewane są w ilości od 1 do 4 kg na 100 m²,
- na skarpach nasiona traw wysiewane są w ilości 4 kg na 100 m²,
- przykrycie nasion - przez przemieszanie z ziemią grabiami lub wałem kolczatką,
- po wysiewie nasion ziemia powinna być wałowana lekkim wałem w celu ostatecznego wyrównania i stworzenia dobrych warunków dla podsiąkania wody. Jeżeli przykrycie nasion nastąpiło przez wałowanie kolczatką, można już nie stosować wału gładkiego.

6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

6.1. Ogólne zasady kontroli jakości robót

Ogólne zasady kontroli jakości robót podano w SST D-00.00.00 „Wymagania ogólne” pkt 6.

6.2. Badania przed przystąpieniem do robót

Przed przystąpieniem do robót Wykonawca powinien wykonać badania materiałów przeznaczonych do wykonania robót i przedstawić wyniki tych badań Inżynierowi do akceptacji.

6.3. Badania w czasie robót

W czasie robót należy sprawdzać:

- prawidłowość wyrównania terenu pod umocnienia,
- prawidłowość rozścielenia i grubość warstwy ziemi urodzajnej,
- prawidłowość ułożenia i zamocowania darniny,
- gęstość zasiewu nasion,
- podlewanie podczas suszy,
- prawidłowość pielęgnacji powierzchni skarp i poboczy do momentu wydania świadectwa przejęcia.

7. OBMIAR ROBÓT

7.1. Ogólne zasady obmiaru robót

Ogólne zasady obmiaru robót podano w SST D-00.00.00 „Wymagania ogólne” pkt 7.

7.2. Jednostka obmiarowa

Jednostką obmiarową jest 1 m2 (metr kwadratowy) pobocza lub skarpy.

8. ODBIÓR ROBÓT

Ogólne zasady odbioru robót podano w SST D-00.00.00 „Wymagania ogólne” pkt 8.

Roboty uznaje się za wykonane zgodnie z dokumentacją projektową, SST i wymaganiami Inżyniera, jeżeli wszystkie pomiary i badania z zachowaniem tolerancji według pkt 6 dały wyniki pozytywne.

9. PODSTAWA PŁATNOŚCI

9.1. Ogólne ustalenia dotyczące podstawy płatności

Ogólne ustalenia dotyczące podstawy płatności podano w SST D-00.00.00 „Wymagania ogólne” pkt 9.

9.2. Cena jednostki obmiarowej

Cena wykonania 1 m2 umocnienia skarp i poboczy obejmuje:

- prace pomiarowe i roboty przygotowawcze,
- dostarczenie materiałów,
- wykonanie plantowania gruntu,
- dostarczenie i rozścielenie ziemi urodzajnej,
- umocnienie skarp darnią,
- obsianie poboczy nasionami trawy,
- wykonanie badań i pomiarów wymaganych w specyfikacji technicznej,
- pielęgnację skarp i poboczy do wydania świadectwa przejęcia.

10. PRZEPISY ZWIĄZANE

Nie występują.