

**SPECYFIKACJA TECHNICZNA
WYKONANIA I ODBIORU
ROBÓT BUDOWLANYCH**

ST-07.00

Roboty drogowe

D-06.01.01

ROBOTY WYKOŃCZENIOWE

CPV:45233000-9

Spis treści

1.	WSTĘP	3
1.1.	Przedmiot Specyfikacji Technicznej	3
1.2.	Zakres stosowania Specyfikacji Technicznej	3
1.3.	Zakres robót objętych Specyfikacją Techniczną	3
1.4.	Określenia podstawowe	3
1.5.	Ogólne wymagania dotyczące robót	3
2.	MATERIAŁY	3
2.1.	Ogólne wymagania dotyczące materiałów	3
2.2.	Rodzaje materiałów	3
2.3.	Humus	3
2.4.	Nasiona traw	3
3.	SPRZĘT	3
3.1.	Ogólne wymagania dotyczące sprzętu	3
3.2.	Sprzęt do wykonania robót	3
4.	TRANSPORT	4
4.1.	Ogólne wymagania dotyczące transportu	4
4.2.	Transport materiałów	4
5.	WYKONANIE ROBÓT	4
5.1.	Ogólne zasady wykonania robót	4
5.1.1.	Plantowanie i humusowanie	4
5.1.2.	Obsianie nasionami traw	4
6.	KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT	4
6.1.	Ogólne zasady kontroli jakości robót	4
6.2.	Kontrola jakości humusowania i obsiania	4
7.	OBMIAR ROBÓT	4
8.	ODBIÓR ROBÓT	4
9.	PODSTAWA PŁATNOŚCI	5
9.1.	Ogólne ustalenia dotyczące podstawy płatności	5
9.2.	Cena jednostki obmiarowej	5
10.	PRZEPISY ZWIĄZANE	5
10.1.	Normy	5

1. WSTĘP

1.1. Przedmiot Specyfikacji Technicznej

Przedmiotem niniejszej Specyfikacji Technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót wykończeniowych w ramach zadania: Przebudowa komory na rurociągu magistralnym DN 1000.

1.2. Zakres stosowania Specyfikacji Technicznej

Specyfikacje Techniczne są stosowane jako Dokument Przetargowy i Kontraktowy przy zlecaniu i realizacji Robót wymienionych w p.1.1.

1.3. Zakres robót objętych Specyfikacją Techniczną

Ustalenia zawarte w niniejszej Specyfikacji Technicznej dotyczą zasad prowadzenia robót związanych z:

- plantowaniem i umocnieniem poboczy humusem grub. 10cm wraz z obsianiem trawą,

1.4. Określenia podstawowe

1.4.1. Humus - ziemia roślinna (urodzajna).

1.4.2. Humusowanie - pokrycie skarpy lub rowu humusem w celu zapewnienia dobrego wzrostu trawy.

1.4.3. Pozostałe określenia podstawowe są zgodne z obowiązującymi, odpowiednimi polskimi normami i z definicjami podanymi w ST 00.00.00 "Wymagania Ogólne" pkt 1.4.

1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót

Ogólne wymagania dotyczące robót podano w ST 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 ST 00.00.00 "Wymagania Ogólne" pkt 2.

2.2. Rodzaje materiałów

Materiałami stosowanymi objętymi niniejszą ST są:

- humus, nasiona traw,
- kruszywo stabilizowane (może być z rozbiórki D1).

2.3. Humus

Przewiduje się wykorzystanie humusu zdjętego przed rozpoczęciem robót. 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.

2.4. Nasiona traw

Wybór gatunków traw należy dostosować do rodzaju gleby i stopnia jej zawilgocenia.

Zaleca się stosować mieszanki traw o drobnym, gęstym ukorzenieniu, spełniające wymagania PN-R-65023 (lub równoważne).

3. SPRZĘT

3.1. Ogólne wymagania dotyczące sprzętu

Ogólne wymagania dotyczące sprzętu podano w ST 00.00.00 "Wymagania Ogólne" pkt 3.

3.2. Sprzęt do wykonania robót

Wykonawca przystępujący do wykonania umocnienia powinien wykazać się możliwością korzystania z następującego sprzętu:

- koparki,
- samochody do transportu humusu,
- maszyn do plantowania i humusowania skarp,
- ubijaków,
- wibratorów,
- płyt ubijających,
- drobny sprzęt pomocniczy.

4. TRANSPORT

4.1. Ogólne wymagania dotyczące transportu

Ogólne wymagania dotyczące transportu podano w ST 00.00.00 "Wymagania Ogólne" pkt 4.

4.2. Transport materiałów

4.2.1. Transport humusu.

Humus można przewozić dowolnymi środkami transportu.

Przewiduje się wykorzystanie humusu zdjętego z podłoża. W trakcie załadunku humusu Wykonawca powinien usunąć z humusu zanieczyszczenia obce: korzenie, kamienie itp.

4.2.2. Transport nasion traw

Nasiona traw można przewozić dowolnymi środkami transportu w warunkach zabezpieczających je przed zawilgoceniem.

5. WYKONANIE ROBÓT

5.1. Ogólne zasady wykonania robót

Ogólne zasady wykonania robót podano w ST 00.00.00 "Wymagania Ogólne" pkt 5.

5.1.1. Plantowanie i humusowanie.

Umocnienie poboczy przewidziano poprzez humusowanie i obsianie trawą. Humusowanie powinno być poprzedzone plantowaniem.

Grubość pokrycia ziemią roślinną wynosi 10 cm.

W celu lepszego powiązania warstwy humusu z gruntem, na powierzchni należy wykonać rowki poziome lub pod kątem 30° do 45° o głębokości od 10 cm, w odstępach co 1,0 m. Ułożoną warstwę humusu należy lekko zagęścić przez ubicie ręczne lub mechaniczne.

5.1.2. Obsianie nasionami traw

Przed przystąpieniem do obsiewania należy wykonać humusowanie.

Obsianie powierzchni trawą powinno być przeprowadzone w odpowiednich warunkach atmosferycznych umożliwiających wegetację i rozwój trawy.

Ziarna trawy powinny być równomiernie rozsypane na powierzchni w ilości zgodnej z danymi producenta, a po rozsypaniu przykryte gruntem poprzez lekkie grabienie powierzchni.

Wykonawca będzie pielęgnował trawę do zakończenia okresu gwarancji.

6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

6.1. Ogólne zasady kontroli jakości robót

Ogólne zasady kontroli jakości robót podano w ST 00.00.00 "Wymagania Ogólne" pkt. 6.

6.2. Kontrola jakości humusowania i obsiania

Kontrola polega na ocenie wizualnej jakości wykonanych robót i ich zgodności z ST, oraz na sprawdzeniu daty ważności świadectwa wartości siewnej wysianej mieszanki nasion traw. Świadectwa jakości nasion tracą ważność - licząc od daty wystawienia świadectwa - po upływie 9 miesięcy.

Inżynier na podstawie pomiarów i oceny wizualnej dokonuje kontroli jakości wykonanych robót i ich zgodności z Dokumentacją Projektową oraz wymaganiami podanymi w ST pkt. 5.

7. OBMIAR ROBÓT

Ogólne zasady odbioru robót podano w ST 00.00.00 „Wymagania Ogólne”. Jednostką obmiarową jest:

- 1 m² (metr kwadratowy) powierzchni umocnionych przez humusowanie i obsianie trawą,

8. ODBIÓR ROBÓT

Ogólne zasady odbioru robót podano w ST 00.00.00 „Wymagania Ogólne” pkt8. Wykonane roboty uznaje się za zgodne z Dokumentacją Projektową i wymaganiami SST, jeżeli wyniki wszystkich badań dały wynik pozytywny.

9. PODSTAWA PŁATNOŚCI

9.1. Ogólne ustalenia dotyczące podstawy płatności

Ogólne zasady dotyczące podstawy płatności podano w ST 00.00.00 "Wymagania Ogólne" pkt 9.

9.2. Cena jednostki obmiarowej

9.2.1. Cena jednostkowa wykonania 1 m² umocnienia humusem gr. 10cm i obsianiem trawą obejmuje:

- roboty pomiarowe i przygotowawcze,
- plantowanie i zagęszczenie powierzchni zielonych,
- pozyskanie nasion traw,
- dostarczenie materiałów (humus, nasiona traw),
- rozłożenie warstwy humusu o grub. 10 cm,
- obsianie skarp i terenów zielonych mieszanką traw,
- tymczasowe odwodnienie
- załadunek i wywiezienie nadmiaru humusu oraz jego zagospodarowanie,
- zraszanie, podlewanie, konserwację, koszenie i pielęgnację umocnień do końca okresu gwarancji,
- uporządkowanie terenu,
- przeprowadzenie badań i pomiarów wymaganych w Specyfikacji Technicznej.

10. PRZEPISY ZWIĄZANE

10.1. Normy

1. PN-R-65023 Materiał siewny. Nasiona roślin rolniczych (lub równoważne)