

D.09.00.00 ZIELEŃ DROGOWA

D.09.01.01 ZAKŁADANIE TRAWNIKÓW I NASADZENIA

1. WSTĘP

1.1. Przedmiot Specyfikacji

Przedmiotem niniejszej specyfikacji są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z założeniem i pielęgnacją zieleni drogowej w ramach przebudowy ulicy Jagiełły wraz ze skrzyżowaniem z ulicą Letnią w Zgierzu.

1.2. Zakres stosowania Specyfikacji

Specyfikacje są stosowane jako dokument kontraktowy przy zlecaniu i realizacji robót wymienionych w punkcie 1.1.

1.3. Zakres robót objętych Specyfikacją

Specyfikacja Techniczna obejmuje następujące roboty:

- zakup i transport ziemi urodzajnej
- rozścielenie humusu gr. 15 cm,
- wysiew nasion,
- pielęgnacja zieleni.

1.4. Określenia podstawowe

1.4.1. Humus – górna warstwa ziemi rodzimej, pozyskana z pasa robót, której ewentualna przydatność do nasadzeń roślin ozdobnych lub założenia trawników, w całości lub części, będzie potwierdzona w niezależnym laboratorium w wyniku badań glebowych, zleconych przez Wykonawcę.

1.4.2. Ziemia urodzajna – podłoże ogrodnicze wyprodukowane w toku prawidłowych zabiegów agrotechnicznych, zapewniające roślinom prawidłowy rozwój, posiadające wymagane właściwości (potwierdzone badaniami glebowymi) w zakresie:

- składu mechanicznego,
- zawartości materiału organicznego,
- zawartości składników pokarmowych, w szczególności mikroelementów,
- odczynu - pH w H₂O,
- zasolenia w g KCL/l,
- obecności zanieczyszczeń: fizycznych, chemicznych, organicznych.

1.4.3. Kompost - ziemia bogata w składniki pokarmowe wyprodukowane z różnego rodzaju odpadków roślinnych o dużym udziale czynnej próchnicy

1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót

Ogólne wymagania dotyczące robót podano w ST D-M-00.00.00. "Wymagania Ogólne" punkt 1.5.

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania oraz za zgodność z Dokumentacją Projektową, ST, poleceniami Inspektora Nadzoru Terenów Zieleni.

2. MATERIAŁY

Ogólne wymagania dotyczące materiałów podano w ST D-M-00.00.00. "Wymagania Ogólne" punkt 2.

2.1. Ziemia urodzajna i humus.

Ziemia urodzajna, w zależności od miejsca pozyskania, powinna posiadać następujące charakterystyki:

- ziemia rodzima - powinna być zdjęta przed rozpoczęciem robót budowlanych i zmagazynowana w pryzmach nie przekraczających 2 m wysokości,
- ziemia pozyskana w innym miejscu i dostarczona na plac budowy - nie może być zagruzowana, przerośnięta korzeniami, zasolona lub zanieczyszczona chemicznie, powinna być wolna od patogenów, szkodników, nasion i fragmentów korzeni chwastów wieloletnich, powinna pochodzić z gleb lekkich lub średnio ciężkich, z zawartością materii organicznej co najmniej 2%, wilgotna i o odczynie zbliżonym do obojętnego,
- ziemia do uprawy roślin wodnych powinna stanowić mieszankę piasku i gliny w stosunku 2:1 - nie może być zagruzowana, przerośnięta korzeniami, zasolona lub zanieczyszczona chemicznie, powinna być wolna od patogenów, szkodników, nasion i fragmentów korzeni chwastów wieloletnich.

Ziemia urodzajna powinna spełniać następujące kryteria:

- | | | |
|----|--|--------------------------------|
| a) | Optymalny skład granulometryczny: | |
| | - frakcja ilasta (d<0,002 mm) | 12-18%, |
| | - frakcja pylasta (0,002 do 0,05 mm) | 20-30% |
| | - frakcja piaszczysta (0,05 do 2,0 mm) | 45-70% |
| b) | Zawartość azotu | 50 – 100 mg/dm ³ , |
| c) | Zawartość fosforu | 40 – 80 mg/dm ³ , |
| d) | Zawartość potasu | 125 – 200 mg/dm ³ , |
| e) | Zawartość magnezu | 60 – 120 mg/dm ³ , |

- | | |
|---------------------|----------------------------|
| f) Zawartość wapnia | <2000 mg/dm ³ , |
| g) Zawartość chloru | <100 mg/dm ³ , |
| h) Kwasowość pH: | |
| - dla trawników: | 5,5 – 6,5 |
| i) Zasolenie | <1 g/dm ³ . |

Wyżej podane właściwości powinny być udokumentowane przez Wykonawcę przed rozpoczęciem robót ogrodnich.

2.2. Nasiona traw

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

Gotowa mieszanka traw powinna mieć oznaczony procentowy skład gatunkowy, klasę, numer normy wg, której została wyprodukowana, zdolność kiełkowania.

2.3. Pielęgnacja trawników

Do pielęgnacji trawników należy zastosować następujące materiały:

- mieszanka nasion traw zgodne z pkt. 2.2;
- woda ze źródeł nie budzących wątpliwości;
- azofoska.

3. WYKONANIE ROBÓT

Wymagania ogólne dotyczące wykonania robót określono w ST D-M-00.00.00 "Wymagania Ogólne" punkt 5.

Wszystkie roboty powinny być zaakceptowane przez Inspektora Nadzoru Terenów Zieleni.

3.1. Wykonanie trawników

Wykonawca przedstawi Inżynierowi do akceptacji harmonogram robót uwzględniające wszystkie warunki, w jakich będzie wykonane obsianie trawą poszczególnych powierzchni terenu.

3.2. Zakres wykonywanych robót:

- wykonanie pełnego obsiania trawą, przykrycie nasion przez zagrabienie lub kolczatką i zawałowanie po obsianiu wałem gładkim. Zaleca się siew w dni bezwietrzne w okresie wiosennym oraz jesiennym najpóźniej do 15 września,

3.3. Pielęgnacja trawników

Roboty mają na celu wykonanie zabiegów pielęgnacyjnych w okresie gwarancyjnym. Zakres prac pielęgnacyjnych oraz krotność ich powtarzania dla jednego okresu wegetacyjnego:

- pielenie – 2 krotne
- grabienie – 2 krotne
- nawożenie – 1 krotne
- koszenie traw i chwastów – 6 krotne
- dosiewanie nasion traw
- podlewanie – 12 krotne
- wałowanie 6 krotne

4. OBMIAR ROBÓT

4.1. Ogólne zasady obmiaru robót

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

Obmiar robót powinien być dokonany na budowie, w obecności Inżyniera i Inspektora Nadzoru Terenów Zieleni. Obmiar robót wymaga akceptacji Inżyniera i Inspektora Nadzoru Terenów Zieleni.

4.2. Jednostka obmiarowa

Jednostką obmiarową robót związanych z wykonaniem zieleni drogowej jest:

- 1 m³ (metr sześcienny) zakupu, transportu i wbudowania ziemi urodzajnej
- 1 m² (metr kwadratowy) wykonanego trawnika,

5. ODBIÓR ROBÓT

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

Odbioru robót dokonuje Inżynier i Inspektor Nadzoru Terenów Zieleni, po zgłoszeniu robót do odbioru przez Wykonawcę. Odbiór powinien być przeprowadzony w czasie umożliwiającym wykonanie ewentualnych poprawek bez hamowania postępu robót.

Roboty poprawkowe Wykonawca wykona na własny koszt w terminie ustalonym z Inżynierem i Inspektorem Nadzoru Terenów Zieleni. Roboty uznaje się za wykonane zgodnie z Dokumentacją Projektową, ST i wymaganiami Inżyniera i Inspektora Nadzoru Terenów Zieleni, jeżeli wszystkie pomiary i badania wymienione w pkt. 6 dały wyniki pozytywne.

Obowiązują zasady odbioru prac zanikających i podlegających zakryciu - wykopanie i zaprawienie dołów oraz rozścielenie ziemi urodzajnej (grubość warstwy).

6. PODSTAWA PŁATNOŚCI

6.1. Ogólne ustalenia dotyczące podstawy płatności

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

6.2. Cena jednostki obmiarowej

Płaci się za metr kwadratowy (m²) wykonanego trawnika zgodnie z określeniem podanym w p.7. Cena jednostkowa obejmuje:

6.2.1. Wykonanie trawników:

- opracowanie Projektu Technologii i Organizacji Robót oraz Programu zapewnienia Jakości,
- zakup i dostarczenie wszystkich niezbędnych materiałów,
- zastosowanie materiałów pomocniczych koniecznych do prawidłowego wykonania robót lub wynikających z przyjętej technologii robót,
- wysiew nawozów mineralnych z zahakowaniem,
- wysiew nasion, zabronowanie i ubicie wałem,
- pielenie,
- grabienie,
- nawożenie,
- koszenie traw i chwastów –z zagrabieniem i wywiezieniem pokosu;
- dosiewanie nasion traw,
- podlewanie,
- wałowanie,
- uporządkowanie terenu robót,
- przeprowadzenie pomiarów i badań wymaganych w STWiORB

Płaci się za jednostkę obmiarową sadzenia drzew i krzewów wg p.7.2. Cena jednostkowa obejmuje:

6.2.2. Dla zakupu i transportu ziemi urodzajnej obejmuje:

- zakup i transport ziemi urodzajnej na teren budowy wraz z załadunkiem i rozładunkiem.

7. PRZEPISY ZWIĄZANE

7.1. Normy

PN-B-12099 Zagospodarowanie pomelioracyjne. Wymagania i metody badań.

Inne dokumenty

Katalog Nakładów Rzeczowych Nr 2-21 - Tereny zieleni MGPIB 2000 r.,

Katalog drogowych urządzeń ochrony środowiska GDDKiA 2002 r.,

Zalecenia jakościowe dla ozdobnego materiału szkółkarskiego – Związek Szkółkarzy Polskich 1997 r.,

Bartosiewicz A. 1998, Urządzanie terenów zieleni, WSiP Warszawa.