

Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych

D.09.01.01. Humusowanie i obsianie nasionami traw

1. Wstęp

- 1.1. Przedmiot Specyfikacji Technicznej (S.T.)
Przedmiotem niniejszej Specyfikacji Technicznej (S.T.) są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z humusowaniem i obsianiem trawą w ramach robót **„WYMIANA NAWIERZCHNI BOISKA PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ W KORZENIEWIE WRAZ Z MONTAŻEM MAŁEJ ARCHITEKTURY„**
- 1.2. Zakres stosowania S.T.
Jak w S.T. D-M.00.00.00. „Wymagania ogólne” pkt.1.2.
- 1.3. Zakres robót objętych S.T.
Roboty, których dotyczy specyfikacja, obejmują wszystkie czynności związane z humusowaniem i obsianiem trawą.
- 1.4. Określenia podstawowe
Określenia podstawowe podane w niniejszej S.T. są zgodne z obowiązującymi odpowiednimi polskimi normami i definicjami podanymi w S.T. D-M.00.00.00. „Wymagania ogólne” pkt. 1.5.

2. Materiały

- 2.1. Ogólne wymagania dotyczące materiałów, ich pozyskania i składowania, podano w S.T. D-M.00.00.00. „Wymagania ogólne” pkt. 2.
- 2.2. Rodzaje materiałów.
Przy zakładaniu i pielęgnacji trawników zostaną użyte następujące materiały:
 - ziemia urodzajna, mieszanka torfu z zgodnie z PB
 - woda
 - nawozy mineralne (Azofoska)Wszystkie materiały powinny spełniać wymagania podane w OST D.09.00.00. „Zieleń drogowa” pkt.2, wymagania odpowiednich norm oraz posiadać atesty producenta.

3. Sprzęt

- 3.1. Ogólne wymagania dot. sprzętu podano w S.T. D-M.00.00.00. „Wymagania ogólne” pkt.3.
- 3.2. Rodzaje sprzętu.
Przy zakładaniu i pielęgnacji trawników na terenie płaskim należy stosować:
 - samochód samowyładowczy do 5 t. do wywiezienia zanieczyszczeń z terenu budowy oraz do transportu ziemi urodzajnej
 - samochód skrzyniowy 5 t. do transportu torfu, nasion traw i nawozów
 - spycharka gąsienicowa i koparkę o poj. 0,25 m³ do pozyskiwania ziemi urodzajnej
 - sprzęt ręczny do robót ziemnych i uprawy gleby
 - siewnik rzutowy wieloczynnościowy
 - wał gładki ciągniony
 - kosiarkę
 - sprzęt mechaniczny do podlewania

4. Transport

- 4.1. Ogólne wymagania dotyczące transportu.
Ogólne wymagania podano w ST D-M.00.00.00. „Wymagania ogólne” pkt.4.
- 4.2. Transport materiałów do zieleni.
Transport ziemi i pozostałych materiałów może być wykonany dowolnymi środkami transportu wybranymi przez Wykonawcę.
W trakcie załadunku ziemi Wykonawca powinien zwrócić uwagę na oczyszczenie jej z zanieczyszczeń obcych takich jak korzenie, kamienie itp.
Podczas transportu niesiona trawa powinna być chroniona przed zawilgoceniem.

5. Wykonanie robót

- 5.1. Ogólne zasady wykonania robót podano w S.T. D-M.00.00.00. „Wymagania ogólne” pkt. 5.
- 5.2. Przygotowanie podłoża
Przygotowanie podłoża pod trawniki obejmuje:
- oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci z wywozem
 - wyrównanie powierzchni terenu
 - przekopanie terenu
 - rozścielenie ziemi urodzajnej warstwą 10 cm z transportem taczkami
 - rozrzucenie torfu z nawozami mineralnymi warstwą 2 cm
 - wymieszanie ziemi urodzajnej z torfem oraz wyrównanie powierzchni
 - ubicie powierzchni wałem gładkim
- Po wymianie gruntu rodzimego na ziemię urodzajną teren powinien być obniżony w stosunku do krawężnika o ok. 15 cm.
- 5.3. Wykonanie trawników.
Wykonanie trawników obejmuje:
- wysianie nasion traw w ilości 3 kg na 100 m²
 - przykrycie nasion przez przemieszanie z ziemią
 - wałowanie powierzchni
- Obsianie powierzchni terenu powinno być przeprowadzone w odpowiednich warunkach atmosferycznych. Zaleca się przeprowadzenie obsiewu w okresie wiosny lub jesieni. Ziarna trawy powinny być rozsypane równomiernie na powierzchni.
- 5.4. Pielęgnacja trawników.
Pielęgnacja trawników w okresie gwarancyjnym 1 roku obejmuje następujące czynności:
- wałowanie trawnika przed koszeniem i koszenie (ok. 12 razy)
 - pierwsze koszenie, gdy trawa osiągnie wysokość ok. 10 cm
 - następne koszenie w takich odstępach czasu, aby wysokość trawy nie przekraczała 10 cm
 - ostatnie przedzimowe koszenie powinno być wykonane około miesiąca przed nastaniem mrozów (w pierwszej połowie października)
 - usuwanie chwastów w okresie do pół roku ręcznie, później można użyć środka chwastobójczego o selektywnym działaniu w ilości 0,1 kg na 100 m² (ok. 3 razy)
 - nawożenie mineralne w ilości ok. 3 kg na 100 m² (1 raz)
 - podlewanie wodą w łącznej ilości 24 m³ na 100 m² (ok. 24 razy)

6. Kontrola jakości robót

- 6.1. Ogólne zasady kontroli jakości robót

- Ogólne zasady kontroli jakości podano w S.T. D-M.00.00.00. „wymagania ogólne” pkt. 6
6. 2. Kontrola jakości w czasie wykonywania robót.
Kontrola w czasie wykonywania trawników polega na sprawdzeniu:
- oczyszczeniu terenu z gruzu i zanieczyszczeń
 - określenia ilości zanieczyszczeń (m^3)
 - pomiaru odległości i wywozu zanieczyszczeń na zwalę oraz odległości dowozu ziemi urodzajnej
 - wymiany gleby na ziemię urodzajną
 - ilości rozrzuconej ziemi i torfu
 - zgodności mieszanki traw
 - gęstości wysiewu nasion
- 6.3. Kontrola jakości przy odbiorze.
Kontrola jakości dotyczy:
- gęstości trawy (trawniki bez tzw. „łysin”)
 - obecności chwastów
- 6.4. Ocena wyników badań
Wszystkie materiały muszą spełnić wymagania podane w pkt. 2 niniejszej specyfikacji.
Wszystkie elementy robót, które wykazują odstępstwa od postanowień S.T., powinny być doprowadzone na koszt Wykonawcy do stanu zgodności z S.T. i ponownie przedstawione do akceptacji Inwestora.
- 7. Obmiar robót**
- 7.1. Ogólne zasady obmiaru robót.
Ogólne zasady obmiaru podano w S.T. D-M.00.00.00. „Wymagania ogólne” pkt.7
- 7.2. Jednostka obmiarowa.
Jednostką obmiarową jest $1 m^2$ (metr kwadratowy) powierzchni.
- 8. Obmiar robót**
Ogólne zasady odbioru robót podano w S.T. D-M.00.00.00. „Wymagania ogólne” pkt. 8
Roboty uznaje się za wykonane zgodnie z Dokumentacją Projektową, S.T. i wymaganiami Inspektora Nadzoru, jeżeli wszystkie pomiary i badania wymienione w pkt. 6 dały wyniki pozytywne.
- 9. Podstawa płatności**
- 9.1. Ogólne ustalenia dotyczące podstawy płatności podano w S.T. D-M. 00.00.00. „Wymagania ogólne” pkt. 9.
- 9.2. Cena jednostki obmiarowej.
Cena wykonania $1 m^2$ trawnika obejmuje:
- roboty przygotowawcze: oczyszczenie terenu, dowóz ziemi urodzajnej i torfu, rozścielenie ziemi urodzajnej, rozrzucenie torfu z nawozami mineralnymi
 - zakładanie trawników
 - pielęgnacja trawników: podlewanie, odchwaszczenie, nawożenie i koszenie
- 10. Przepisy związane**
Patrz S.T. D-M.00.00.00. „Wymagania ogólne” pkt.10