

ST – 02/07
Wykonanie nasypów (górką)

CPV - 45112710-5 – Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych

1. WSTĘP

1.1. Przedmiot ST

Przedmiotem niniejszej specyfikacji technicznej (SST) są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z wykonaniem nasypu – górką dla dzieci.

1.2. Zakres stosowania ST

Specyfikacja Techniczna jest stosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu i realizacji robót wymienionych w punkcie 1.1.

1.3. Zakres robót objętych ST

Ustalenia zawarte w niniejszej specyfikacji dotyczą zasad prowadzenia robót związanych z wykonaniem nasypu.

1.4. Określenia podstawowe

1.4.1. Nasyp - budowla ziemna wykonana powyżej powierzchni terenu, zbudowana z odpowiedniego materiału ziemnego.

Nasyp niski - nasyp, którego wysokość jest mniejsza niż 1 m.

Nasyp średni - nasyp, którego wysokość jest zawarta w granicach od 1 do 3 m.

1.4.2. Pozostałe określenia podstawowe są zgodne z odpowiednimi polskimi normami i definicjami podanymi w STO „Wymagania ogólne” pkt. 1.4.

1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót

Ogólne wymagania dotyczące robót podano w STO „Wymagania ogólne” pkt. 1.5. Wykonawca jest odpowiedzialny za jakość wykonanych robót.

2. MATERIAŁ

2.1. Ogólne wymagania dotyczące materiałów

Ogólne wymagania dotyczące materiałów, ich pozyskiwania i składowania, podano w STO „Wymagania ogólne” pkt. 2.

2.2. Grunty i materiały do nasypów

Grunty i materiały dopuszczone do budowy nasypu powinny spełniać wymagania określone w PN-S-02205 :1998 [4].

3. SPRZĘT

3.1. Ogólne wymagania dotyczące sprzętu

Ogólne wymagania dotyczące sprzętu podano w STO „Wymagania ogólne” pkt 3.

3.2. Sprzęt stosowany do wykonania robót

Drobny sprzęt budowlany tj. taczka, łopata, ręczny ubijak.

4. TRANSPORT

4.1. Ogólne wymagania dotyczące transportu

Ogólne wymagania dotyczące transportu podano w STO „Wymagania ogólne” pkt 4.

4.2. Transport materiałów

Wybór środków transportu powinien być dostosowany do kategorii gruntu, jego objętości, technologii odspajania i załadunku oraz od odległości transportu. Wydajność środków transportu powinna być dostosowana do wydajności sprzętu używanego do wykonywania wykopów oraz sprzętu używanego do odspajania gruntu.

5. WYKONANIE ROBÓT

5.1. Ogólne zasady wykonania robót

Ogólne zasady wykonania robót podano w STO „Wymagania ogólne” pkt 5.

Konstrukcja pagórka (wzniesienia)

1. Materiał nasypowy- pagórek buduje się z dwóch głównych warstw, unikając gruzu, który mógłby stanowić zagrożenie podczas intensywnej zabawy:

Rdzeń nośny (warstwa dolna – ok. 25 cm): Pospółka piaszczysto-żwirowa lub grunt rodzimy (gliniasto-piaszczysty). Niedozwolone jest używanie czystego, sypkiego piasku ani ciężkiej, czystej gliny.

2. Warstwa wegetacyjna (wierzchnia – ok. 15cm: Żyzna ziemia ogrodowa (tzw. humus) przesiana i oczyszczona z kamieni oraz korzeni. Musi być przepuszczalna, o odczynie zbliżonym do obojętnego, optymalna dla rozwoju silnego trawnika.

Wykonanie:

Zagęszczanie warstwowe: Grunt na rdzeń należy sypać warstwami o grubości maksymalnie 10cm. Ziemię rdzeniową wokół bloczków należy ubijać wyłącznie ręcznie (np. trzonkiem grubego stempla lub ręcznym ubijakiem), sypiąc małe porcje ziemi co 10cm i lekko zraszając je wodą.

Grunt podczas zagęszczania powinien być lekko wilgotny (nie mokry i błotnisty). Zbyt suchą ziemię należy zrosić wodą przed ubijaniem.

Mimo zagęszczenia, ziemia naturalnie osiadzie o około 10% wysokości. Należy usypać pagórek o 3-5cm wyższy (43-45 cm,) aby docelowo uzyskać równe 40 cm.

Zabezpieczenie przed erozją:

Siatka przeciwko kretom i gryzoniom o rozmiarze oczka 16x16mm- należy rozłożyć ją na zagęszczonym rdzeniu; następnie nałóż na skarpach lekką geokratę z tworzywa sztucznego o wysokości sekcji (5 cm). Przytwierdzić ją do podłoża szpilkami kotwiącymi, a następnie zasypać humusem.

Trawa - wyłącznie mieszanka traw sportowych lub samozagęszczających (z dużym udziałem życicy trwałej i wiechliny łąkowej).

Wykonanie murku pod pagórek

Pod projektowany nasyp należy wykonać stabilny murek z bloczka betonowego fundamentowego.

Pod bloczki należy wykonać fundament.

Pod bloczkami należy wykonać wykop na głębokość ok. 15–20 cm. Następnie wykonać warstwę tłucznia lub suchego betonu (10cm) i dobrze zagęścić np. ręcznym ubijakiem. Na tym należy ułożyć pierwszą warstwę bloczków.

Między ogrodzeniem a murkiem z bloczków powinna zostać 2–3cm szczelina dylatacyjna. Do połączenia bloczków należy użyć zaprawy lub kleju poliuretanowego do betonu.

Bloczki należy zabezpieczyć przeciwwilgociowo za pomocą malowania masami bitumicznymi np. Dysperbit.

6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

6.1. Ogólne zasady kontroli jakości robót

Ogólne zasady kontroli jakości Robót podano w STO. "Wymagania ogólne" pkt. 6.

6.2. Sprawdzenie jakości wykonania nasypów

6.2.1. Rodzaje badań i pomiarów

Sprawdzenie jakości wykonania nasypów polega na kontrolowaniu zgodności z wymaganiami określonymi w pkt. 5 niniejszej specyfikacji, w dokumentacji projektowej i SST.

Szczególną uwagę należy zwrócić na:

- a) badania przydatności gruntów do budowy nasypów,
- b) badania prawidłowości wykonania nasypu,
- c) badania zagęszczenia nasypu,
- d) pomiary kształtu nasypu.

7. OBMIAR ROBÓT

7.1. Ogólne zasady obmiaru robót

Ogólne zasady obmiaru robót podano w STO „Wymagania ogólne” pkt. 7.

7.2. Jednostka obmiarowa

Jednostką obmiarową jest:

- m³ (metr sześcienny) wykonanego nasypu.

8. ODBIÓR ROBÓT

Ogólne zasady odbioru robót podano w STO „Wymagania ogólne” pkt. 8.

Roboty uznaje się za zgodne z dokumentacją projektową i ST jeżeli wszystkie pomiary i badania z zachowaniem tolerancji dały wyniki pozytywne.

9. PODSTAWA PŁATNOŚCI

9.1. Ogólne ustalenia dotyczące podstawy płatności

Ogólne ustalenia dotyczące płatności podano w STO „Wymagania ogólne” pkt 9.

9.2. Cena jednostki obmiarowej

Cena wykonania 1 m³ nasypów obejmuje:

- prace pomiarowe,
- oznakowanie robót,
- wbudowanie dostarczonego gruntu w nasyp,
- zagęszczenie gruntu,
- profilowanie powierzchni nasypu i skarp,
- odwodnienie terenu robót,
- przeprowadzenie pomiarów i badań laboratoryjnych wymaganych w specyfikacji technicznej,
- uporządkowanie terenu robót.

10. PRZEPISY ZWIĄZANE

Spis przepisów związanych podano w STO.