

SPECYFIKACJA TECHNICZNA

D.10.01.02

GABIONY – MUR OPOROWY

1. Wstęp

1.1. Przedmiot ST

Przedmiotem niniejszej specyfikacji technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru umocnienia skarpy za pomocą gabionów (mur oporowy) w związku z budową ulic w sąsiedztwie ulicy Słowackiego we Wrześni.

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 prowadzenia robót związanych z umocnieniem skarpy i obejmują:

- **dla Etapu II:**
 - wykonanie robót pomiarowych przy liniowych robotach ziemnych
 - roboty ziemne – oczyszczenie i przygotowanie podłoża – z transportem gruntu na składowisko Wykonawcy,
 - ułożenie podbetonu
 - wykonanie umocnienia skarpy materacami gabionowymi.

1.4. Określenia podstawowe

Określenia podane w niniejszej ST są zgodne z obowiązującymi odpowiednimi normami i ST D-M.00.00.00.

1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania oraz za zgodność z Dokumentacją Projektową ST i poleceniami Inżyniera.

2. Materiały

2.1. Materiałami stosowanymi przy wykonywaniu według zasad niniejszych ST są:

2.1.1. Kamień łamany średni lub naturalny o średnicy około 3÷6 cm do wypełnienia kosza z ocynkowanej siatki drucianej (Gabionu)

2.1.2. Siatka druczana, pleciona, stalowa ocynkowana zabezpieczona dodatkowo powłoką z tworzywa sztucznego (np. PP) – zgodna z Dokumentacją Projektową

2.1.3. Beton - należy zastosować beton klasy B10 – do podłoża pod gabiony - wymagania wg PN-88/B-06250.

3. Sprzęt

Roboty mogą być wykonane przy użyciu dowolnego typu sprzętu mechanicznego zaakceptowanego przez Inżyniera. Bagrowanie i oczyszczenie dna wykonać specjalistyczną koparką do robót melioracyjnych.

4. Transport

Materiały mogą być przewożone dowolnymi środkami transportu dostosowanymi do danego materiału. Należy je ustawiać równomiernie na całej powierzchni ładunkowej i zabezpieczyć przed możliwością przesuwania się podczas transportu.

5. Wykonanie robót

5.1. Ogólne warunki wykonania robót

Ogólne warunki wykonania robót podano w ST D-M.00.00.00.

5.2. Zakres wykonywanych robót

Skarpę nasypu umocnić zgodnie z Dokumentacją Projektową. Roboty związane z umocnieniem skarpy prowadzić po odpowiednim zabezpieczeniu miejsca robót przed dostępem osób niepowołanych.

Roboty związane z umocnieniem skarpy prowadzić w sposób ciągły, bez przerw.

5.2.1. Umocnienie skarpy gabionami z kamieniami

Skarpę nasypu na odcinku określonym w Dokumentacji Projektowej należy umocnić układając bloki - gabiony o odpowiednich wymiarach. Gabiony ustawiać z lekkim pochyleniem w kierunku nasypu,

6. Kontrola jakości robót

Dokumentowanie wyników pomiarów i badań jak w ST D-M.00.00.00.

6.1. Sprawdzeniu podlegają poszczególne fazy wykonawstwa:

- przygotowanie podłoża
- umocnienie skarpy
- równość i jakość wykonanego umocnienia skarp.

Kontroli podlega zgodność wykonania robót z Dokumentacją Projektową i ST.

6.2. Badanie cech zewnętrznych materiałów użytych do budowy umocnienia

Badanie to następuje poprzez porównanie cech materiałów z wymaganiami w Dokumentacji Projektowej, ST i odpowiednich norm materiałowych.

Badaniu materiałów użytych do budowy umocnienia podlegają:

- a) cechy zewnętrzne elementów materaca gabionowego

Każdy materiał lub element przed wbudowaniem należy przedstawić Inżynierowi do zaakceptowania – wraz z kompletem wymaganych dokumentów (Aprobat, certyfikatów

zgodności lub deklaracji zgodności dostawcy oraz ewentualne wyniki badań cech charakterystycznych materiałów, w przypadku żądania ich przez Inżyniera itp.).

7. Obmiar robót

Jednostką obmiaru jest 1 m³ (metr sześcienny) wykonanego (wbudowanego) umocnienia skarp.

Ogólne zasady obmiaru robót podano w ST D-M.00.00.00.

8. Odbiór robót

Odbiór robót zanikających i ulegających zakryciu oraz odbiory częściowe, końcowe i ostateczne przeprowadzać według zasad określonych w ST D-M.00.00.00.

9. Podstawa płatności

Ogólne warunki płatności podano w ST D-M.00.00.00.

Cena wykonania robót obejmuje:

- wykonanie prac pomiarowych i przygotowawczych,
- transport materiałów niezbędnych do wykonania robót,
- wykonanie przewidzianych w Dokumentacji Projektowej robót ziemnych,
- przygotowanie podbudowy – podłoża z betonu,
- wykonanie umocnienia skarpy gabionami,
- wykonanie robót wykończeniowych
- wykonanie niezbędnych prac pomiarowych.

10. Przepisy związane i standardy

PN-B-04120	Kamień budowlany. Podział, pojęcia podstawowe, nazwy i określenia.
PN-B-11100	Materiały kamienne. Kostka drogowa.
PN-B-11104	Materiały kamienne. Brukowiec.