

SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA

D.06.01.02

UMOCNIENIE SKARP BRUKIEM

1. Wstęp

1.1. Przedmiot ST

Przedmiotem niniejszej Specyfikacji Technicznej są wymagania dotyczące wykonywania i odbioru umocnienia skarp kamieniem polnym na warstwie betonu B10 o gr. 10 cm, w związku z przebudową przepustu w miejscowości Psary Małe, w ciągu dr. nr 92, w km 224+972.

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 przy umocnieniu powierzchni skarp wokół głowic przepustu przy wlocie i wylocie.

1.4. Określenia podstawowe

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

1.5. Wymagania dotyczące robót

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania oraz za zgodność z Dokumentacją Projektową i poleceniami Kierownika Projektu. Ogólne wymagania dotyczące robót podano w ST D-M.00.00.00 "Wymagania ogólne".

2. Materiały

2.1. Beton B10 do wykonania podłoża pod ułożenie bruku

2.2. Kamień polny średni

2.3. Zaprawa cementowa zgodnie z PN-65/B-14504

2.4. Żwir zgodny z BN-66/6774-01

2.5. Piasek zgodny z BN-87/6774-04

2.6. Cement portlandzki wg PN-88/B-3000

3. Sprzęt

3.1. Akceptowany przez Inżyniera sprzęt do produkcji betonu

4. Transport

Materiały mogą być przewożone dowolnymi środkami transportu. Należy je ustawiać równomiernie na całej powierzchni ładunkowej, obok siebie i zabezpieczyć przed możliwością przesuwania się podczas transportu.

5. Wykonanie robót

5.1. Wykonawca przedstawi Inżynierowi do akceptacji projekt organizacji i harmonogram robót, uwzględniający wszystkie warunki w jakich będzie wykonywane umocnienie powierzchni skarp.

5.2. Wykonawstwo robót.

5.2.1. Roboty przygotowawcze – uzupełnienie zasypki.

- Sprawdzenie stanu podłoża gruntowego.

Grunt podłoża powinien być zagęszczony do głębokości 0,50 m poniżej rzędnej terenu, tak aby wskaźnik zagęszczenia $I=0,97$. Podłoże dogęścić przed formowaniem skarpy.

5.2.2. Brukowanie

Do brukowania należy stosować materiał podany w pkt. 2.3. Elementy bruku osadzić na ułożonej warstwie betonu B10 I zażwirować a następnie zalać szczeliny zaprawą cementową 1:3. Brukować należy rozpoczynając od warstw dolnych i stopniowo posuwając się do góry. Nachylenie powierzchni bocznej skarpy 1:1,5.

6. Kontrola jakości robót

6.1. Rodzaje badań, które należy wykonać w trakcie trwania prac umacniających:

- Badanie równości wyprofilowanego podłoża gruntowego,
- Równość zabrukowania powierzchni,
- Wypełnienie szczelin zaprawą cementową

7. Obmiar robót

Jednostką obmiaru jest m^2 umocnienia brukiem kamiennym.

8. Odbiór robót

Odbiory robót zanikających i ulegających zakryciu prowadzić w miarę postępu robót, kontrolując jakość robót w sposób podany w pkt. 6. Odbiory częściowe i końcowe zgodnie z zasadami podanymi w wymaganiach ogólnych D-M.00.00.00.

9. Podstawa płatności

9.1. Ogólne wymagania dotyczące płatności podano w D-M.00.00.00 "Wymagania ogólne".

9.2. Szczegółowe warunki płatności

- Cena jednostkowa za wykonanie 1 m^2 umocnienia powierzchni skarp uwzględnia: zapewnienie niezbędnych czynników produkcji, uzupełnienie i dogęszczenie podłoża wraz z niezbędnymi badaniami, oraz zabrukowanie powierzchni bocznej skarpy z wypełnieniem szczelin zaprawą cementowo-piaskową. Cena uwzględnia odpady i materiały pomocnicze.

Zgodnie z Dokumentacją Projektową należy wykonać:

- Wyprofilowanie i zagęszczenie podłoża pod brukowanie skarpy i dna rowów
-

- Ułożenie warstwy betonu B10 pod bruk
- Zabrukowanie skarp z wypełnieniem szczelin zaprawą cementowo-piaskową 1:3 wraz z dowozem materiałów

Cena wykonania robót obejmuje:

10. Przepisy związane

PN-84/B-02480 Grunty budowlane. Określenia, symbole, podział i opis gruntów.

PN-68/B-060050 Roboty ziemne budowlane. Wymagania w zakresie wykonania i badania przy odbiorze.

BN-72/8932-01 Budowle drogowe i kolejowe. Roboty ziemne.

PN-74/B-04452 Grunty budowlane. Badania polowe.

PN-88/B-04481 Grunty budowlane. Badania próbek gruntu.
