

D-06.01.01. UMOCNIE NIE POWIERZCHNIWE SKARP ELEMENTAMI PREFABRYKOWANYM

1. Wstęp

1.1. Przedmiot Specyfikacji Technicznej (ST)

Przedmiotem niniejszej ST są wymagania dotyczące wykonania i odbioru umocnienia skarp rowów

1.2. Zakres stosowania ST

Ogólna specyfikacja techniczna jest materiałem pomocniczym do opracowania specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót budowlanych (ST) stosowanej jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu i realizacji robót wymienionych w pkt 1.1

1.3. Zakres robót objętych ST

Ustalenia zawarte w niniejszej ST mają zastosowanie przy wykonywaniu i odbiorze umocnienia skarp rowów brukowcem i elementami prefabrykowanymi. Zakresem swym obejmuje wymagania stawiane materiałom i wykonywanej pracy.

1.4. Określenia podstawowe

Określenia podane w niniejszej ST są zgodne z obowiązującymi polskimi normami i ST D-M-00.00.00. „Wymagania ogólne”.

1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót

Ogólne wymagania dotyczące robót podano w ST D-M-00.00.00. „Wymagania ogólne” pkt 1.5. Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania oraz za zgodność z Dokumentacją Projektową, ST i poleceniami Inżyniera.

2. Materiały

2.1. Ogólne wymagania dotyczące materiałów

Ogólne wymagania dotyczące materiałów, ich pozyskiwania i składowania, podano w ST DM00.00.00 „Wymagania ogólne” pkt.2.

2.2. Materiały do wykonania umocnień

Do wykonania zakresu umocnień konieczne są następujące materiały:

- wodościelik betonowy
- płyty chodnikowe 50x50x7
- zaprawa cementowo - piaskowa - jako podłoże pod elementy umocnienia,
- woda.

Dostarczone elementy prefabrykowane powinny posiadać aktualną Aprobatę Techniczną IBDiM lub powinny być zgodne z przedmiotową normą.

2.3. Wymagane parametry techniczne dla prefabrykatów

- klasa betonu B-25 wg PN-B-06250,
- nasiąkliwość betonu 5% wg PN-B-06250,
- stopień wodoszczelności W6 wg PN-B-06250,
- stopień mrozoodporności F100 wg PN-B-06250,
- ścieralność na tarczy Boehmego nie większa niż 3,5 mm wg PN-B-04111.
- dopuszczalne odchyłki wymiarów elementów prefabrykowanych:
 - a) grubość -2 mm,
 - b) wymiary w rzucie - 3 mm.

2.4. Materiały na podsypkę i wypełnienia szczelin pomiędzy prefabrykatami należy stosować mieszankę cementowo - piaskową:

- 1:4 dla podsypki z cementu portlandzkiego klasy 32,5 wg PN-B-19701 i z piasku naturalnego spełniającego wymagania PN-B-06712,
- 1 :2 dla wypełnienia szczelin z cementu portlandzkiego klasy 32,5 wg PN-B-19701 i z piasku wg PN-B-06711.

3. Sprzęt

Ogólne wymagania dotyczące sprzętu podano w ST D-M-00.00.00 „Wymagania ogólne” pkt.3.

Roboty związane z układaniem elementów wykonywane są ręcznie. Do zagęszczenia podsypki cementowo - piaskowej stosować zagęszczarkę płytową.

4. Transport

Ogólne wymagania dotyczące transportu podano w ST D-M-00.00.00 „Wymagania ogólne” pkt.4.

Materiały mogą być przewożone dowolnymi środkami transportu. Prefabrykaty betonowe należy rozmieścić równomiernie na całej powierzchni ładunkowej środka transportowego i zabezpieczyć je przed spadaniem i przemieszczaniem. Niedopuszczalny jest rozładunek elementów prefabrykowanych poprzez ich tzw. „wykiprowanie”.

5. Wykonanie robót

5.1. Ogólne zasady wykonania robót

Ogólne zasady wykonania Robót podano w ST D-M-00.00.00 „Wymagania ogólne” pkt.5.

5.2. Wykonanie i umocnienie skarp

Umocnienie skarp musi być wykonane zgodnie z Dokumentacją Projektową. Pod elementy prefabrykowane i bruk należy rozłożyć podsypkę cementowo - piaskową o grubości co najmniej 5 cm po zagęszczeniu. Na przygotowanej podsypce układać elementy prefabrykowane lub bruk. Szerokość spoin pomiędzy elementami prefabrykowanymi nie może przekraczać 20 mm, pomiędzy elementami bruku 50mm. Spoiny wypełnić zaprawą cementowo – piaskową na pełną grubość.

6. Kontrola jakości robót

6.1. Ogólne zasady kontroli jakości robót

Ogólne zasady kontroli jakości robót podano w ST D-M-00.00.00 „Wymagania ogólne” pkt.6.

6.2.Kontrola jakości materiałów

Wbudowane materiały muszą spełniać wymagania zawarte w p. 2 niniejszej ST.

6.3. Kontrola jakości wykonania

Wymagania dotyczące robót:

- dokładność wykończenia powierzchni umocnienia skarpy pomierzona łatą 3-metrową: największe zagłębienie pod łatą nie może przekraczać 5,0 cm a lokalnie - 2,0 cm;
- szerokość spoin pomiędzy elementami prefabrykowanymi nie może przekraczać 20 mm, pomiędzy brukowcami – 50 mm. Spoiny muszą być wypełnione zaprawą cementowo- piaskową na pełną grubość elementu.

7.Obmiar

7.1. Ogólne zasady obmiaru robót

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

7.2. Jednostka obmiarowa

Jednostką obmiarową jest 1 m² umocnionej skarpy na podstawie Dokumentacji Projektowej.

8. Odbiór robót

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

Roboty uznaje się za wykonane zgodnie z Dokumentacją Projektową i ST jeżeli wszystkie badania i pomiary wg pkt.6 niniejszej ST dały pozytywne wyniki.

9. Podstawa płatności

9.1. Ogólne ustalenia dotyczące podstawy płatności

Ogólne ustalenia dot. podstawy płatności podano w ST D-M.00.00.00 . "Wymagania ogólne" p. 9.

9.2. Cena jednostki obmiarowej

Płatność dla Wykonawcy realizowana będzie za faktycznie wykonaną liczbę jednostek (1m²) ustaloną na podstawie dokonanego obmiaru robót, wykonaną zgodnie z Dokumentacją projektową i ST oraz zaakceptowaną przez Inżyniera.

Cena jednostkowa obejmuje: wyrównanie powierzchni skarp, rozłożenie podsypki cementowo - piaskowej, ułożenie elementów prefabrykowanych lub bruku, zatarcie i pielęgnacja spoin jak również transport materiałów oraz pomiary kontrolne.

10. Przepisy związane

1. BN-80/6775-03/01 Prefabrykaty budowlane z betonu. Elementy nawierzchni dróg, ulic, parkingów
2. PN-B-06250 Beton zwykły.
3. PN-B-19701 Cement. Cement powszechnego użytku. Skład, wymagania i ocena zgodności.
4. BN-88/B-6731-08 Cement. Transport i przechowywanie.
5. PN-B-06712 Kruszywa mineralne do betonu.
6. PN-B-06711 Kruszywa mineralne. Piasek do zapraw.
7. PN-B-32250 Materiały budowlane. Woda do betonów i zapraw.
8. PN-B-06251 Roboty betonowe i żelbetowe.
9. BN-80/6775/03 Prefabrykaty budowlane z betonu. Elementy nawierzchni dróg, ulic, parkingów, torowisk tramwajowych. Płyty chodnikowe.