

M 29.15.01 UMOCNIE NIE SKARP STOŻKÓW PRZYCZÓŁKOWYCH

M 29.15.01.47 WYKONANIE ŁAWY OPOROWEJ DLA UMOCNIE NIA STOŻKÓW PRZYCZÓŁKOWYCH Z BETONU KLASY B-20 (C16/20).

M 29.15.01.48 WYKONANIE UMOCNIE NIA STOŻKÓW PRZYCZÓŁKOWYCH DROBNOWYMIAROWYMI PŁYTAMI BETONOWYMI O GRUB. 12-15 CM (TRYLINKA WKŁĘŚŁA, DYBL E DC-15 ITD.)

1. WSTĘP.

1.1. Przedmiot SST.

Przedmiotem niniejszej szczegółowej specyfikacji technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z umocnieniem stożków i skarp nasypów prefabrykatami betonowymi DC-15 lub trylinką wkłęsłą, które zostaną wykonane w ramach projektu pn.:

„Remont mostu w ciągu drogi ul. Spacerowa nr dz. ewid. 708/8, 708/34 (obwód Deszno) w miejscowości Rymanów Zdrój w km 0+085”

1.2. Zakres stosowania SST.

Szczegółowa specyfikacja techniczna jest stosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu i realizacji robót wymienionych w punkcie 1.1.

1.3. Zakres robót objętych SST.

Ustalenia zawarte w niniejszej specyfikacji dotyczą zasad prowadzenia robót związanych z ułożeniem umocnienia skarp i stożków nasypów z prefabrykatów betonowych typu DC-15 lub trylinką wkłęsłą i obejmują:

- wykonanie u podnóża stożków nasypu opornika betonowego z betonu kl. B-25 (C20/25), wykonanie: wykopu, szalunku i zabetonowanie;
- plantowanie obrobienie na czysto skarp nasypów na obszarze projektowanego umocnienia,
- zakup, transport i ułożenie bruku z dybli DC-15 na warstwie podsypki cementowo - piaskowej o grubości 12 cm wraz ze spoinowaniem zaprawą cementowo – piaskową,

1.4. Określenia podstawowe.

Określenia podane w niniejszej SST są zgodne z obowiązującymi odpowiednimi polskimi normami i z definicjami podanymi w SST D-M-00.00.00 „Wymagania ogólne”, pkt.1.

1.5. Wymagania ogólne .

Ogólne wymagania dotyczące robót podano w SST D-M-00.00.00 „Wymagania ogólne” pkt.1.5.

2. MATERIAŁY

2.1. Ogólne wymagania dotyczące materiałów

Ogólne wymagania dotyczące materiałów podano w SST D-M-00.00.00 „Wymagania ogólne” pkt.2. Stosowane materiały powinny mieć deklarację zgodności z PN, AT lub atest producenta zgodnie z pkt 2.1. SST D-M-00.00.00.

2.2. Materiały do wykonania umocnienia

Do wykonania umocnienia niezbędne będą następujące materiały:

- dyble DC-15 lub trylinka wkłęsła;
- cement;

- piasek średnioziarnisty;
- beton B20 (C16/20);
- deski.

Materiały te powinny odpowiadać wymaganiom norm lub świadectw dopuszczenia do stosowania w budownictwie drogowym i mostowym.

3. SPRZĘT

3.1. Ogólne wymagania dotyczące sprzętu

Ogólne wymagania dotyczące sprzętu podano w SST D-M-00.00.00 „Wymagania ogólne” pkt.3. Roboty związane z ustawieniem prefabrykatów można wykonywać ręcznie przy pomocy drobnego sprzętu mechanicznego.

4. TRANSPORT

4.1. Ogólne wymagania dotyczące transportu

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

4.2. Wymagania szczegółowe

Dyble należy układać na środku transportowym w pozycji uniemożliwiającej ich przemieszczanie się w czasie transportu i powstawanie uszkodzeń.

5. WYKONANIE ROBÓT

5.1. Ogólne zasady wykonania robót

Ogólne zasady wykonania robót podano w SST M-00.00.00 „Wymagania ogólne”, pkt.5.

5.2. Zakres wykonania robót

Zakres wykonania robót obejmuje:

- wykonanie ław oporowych z betonu kl. B-20 (C16/20),
- plantowanie i obrobienie na czysto skarp nasypów na obszarze projektowanego umocnienia,
- ułożenie betonowych dybli DC-15 lub trylinki wklęsłej na warstwie podsypki cementowo - piaskowej o grubości 10 cm wraz ze spoinowaniem zaprawą cementowo – piaskową.

5.3. Opis wykonania robót

U podnóża stożków nasypu należy wykonać oporniki betonowe o wymiarach 80x30 cm. Skarpy stożków należy umocnić prefabrykatami betonowymi ułożonymi na podsypce cementowo - piaskowej gr. 10 cm. Prefabrykaty umocnienia należy spoinować zaprawą cementowo - piaskową 1:2.

6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

6.1. Ogólne zasady kontroli jakości robót

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

6.2. Szczegółowa kontrola jakości

W czasie wykonywania umocnienia należy skontrolować:

- zgodność robót z Dokumentacją Projektową;
- ukształtowanie i wymiary stożków i skarp;
- poprawność wykonania wykopów pod ławę oporową;
- poprawność ułożenia obrukowania;
- poprawność wykonania spoinowania dybli.

7. OBMIAR ROBÓT

7.1. Ogólne zasady obmiaru robót

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

7.2. Jednostka obmiarowa

Jednostką obmiaru jest :

- 1 m3 ławy oporowej;

- 1 m2 powierzchni umocnionej skarpy lub stożka nasypu.

8. ODBIÓR ROBÓT

8.1. Ogólne zasady odbioru robót

Ogólne zasady odbioru robót podano w SST D-M-00.00.00 „Wymagania ogólne” pkt.8.

8.2. Odbiór robót

Odbiór robót polega na sprawdzeniu ilości i zgodności wykonanych robót z Dokumentacją Projektową i wymaganiami określonymi w niniejszej SST, oraz bezpośrednim sprawdzeniu równości spadków, wypełnienia spoin i wizualnej ocenie wykonanych robót.

9. PODSTAWY PŁATNOŚCI

9.1. Ogólne ustalenia dotyczące podstawy płatności

Ogólne ustalenia dotyczące podstawy płatności podano w SST D-M-00.00.00 „Wymagania ogólne” pkt.9.

9.2. Cena jednostki obmiarowej obejmuje :

Cena 1 metra sześciennego [m3] wykonania ławy oporowej obejmuje :

- prace pomiarowe i przygotowawcze,
- zakup i koszty zakupu potrzebnych materiałów,
- dostarczenie i koszty dostarczenia potrzebnych materiałów,
- koszt zapewnienia niezbędnych czynników produkcji,
- ręczne wykonanie wykopów,
- wykonanie deskowania,
- wykonanie ławy z betonu kl. B-20 (C16/20) wraz z zagęszczeniem i pielęgnacją,
- uprzątnięcie terenu robót.

Cena 1 metra kwadratowego [m2] wykonania umocnienia stożka obejmuje :

- prace pomiarowe i przygotowawcze,
- zakup i koszty zakupu potrzebnych materiałów,
- dostarczenie i koszty dostarczenia potrzebnych materiałów,
- koszt zapewnienia niezbędnych czynników produkcji,
- plantowanie, obrobienie na czysto skarp nasypów na obszarze projektowanego umocnienia,
- wykonanie podsypki cementowo - piaskowej o grubości 10 cm,
- ułożenie prefabrykatów na warstwie podsypki,
- spoinowanie dybli zaprawą cementową,
- uprzątnięcie terenu robót,
- wykonanie niezbędnych zabezpieczeń z rozbiórką.

10. PRZEPISY ZWIĄZANE

- [1]. PN-79/B-06711 Kruszywo mineralne. Piasek do betonów i zapraw.
- [2]. PN-86/B-06712 Kruszywo mineralne do betonu zwykłego.
- [3]. PN-80/B-10021 Prefabrykaty budowlane z betonu. Metody pomiaru cech geometrycznych.
- [4]. PN-EN 197-1:2002 Cement - Część 1: Skład, wymagania i kryteria zgodności dotyczące cementów powszechnego użytku.
- [5]. PN-EN 197-2:2002 Cement - Część 2: Ocena zgodności.
- [6]. PN-80/B-32250 Materiały budowlane. Woda do betonów i zapraw.
- [7]. PN-80/6775 Prefabrykaty budowlane z betonu. Elementy nawierzchni dróg, ulic, parkingów i torowisk tramwajowych.