

<b>M 29.15.01.00</b>	<b>UMOCNIENIE SKARP STOŻKÓW PRZYCZÓLKÓW</b>
<b>M 29.15.01.48</b>	<b>WYKONANIE UMOCNIENIA STOŻKÓW PRZYCZÓLKÓW DROBNOWYMIAROWYMI PŁYTAMI BETONOWYMI O GRUB. 15 CM (SZEŚCIOKĄTNE, DYBLE ITD.)</b>
<b>M 29.15.01.27</b>	<b>WYKONANIE ŁAWY OPOROWEJ DLA UMOCNIENIA STOŻKÓW PRZYCZÓLKÓW Z BETONU KLASY B-25 C 20/25).</b>

## **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 w ramach przebudowy dróg.:

**„PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ NR 115074R OD KM 0+456,00 DO KM 1+399,83 ORAZ DROGI GMINNEJ NR 130518R W KM 0+009,00 DO KM 0+090,34 WRAZ Z REMONTEM MOSTU NA RZ. TABOR W M. POSADA GÓRNA.”**

### **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 i obejmują:

- wykonanie u podnóża stożków nasypu opornika betonowego z betonu kl. B-20 (C16/20),
- 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 10 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**

### **1.1. 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.

### **1.2. 2.2. Materiały do wykonania umocnienia**

Do wykonania umocnienia niezbędne będą następujące materiały:

- dyble DC-15;
- 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**

### **1.3. 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**

### **1.4. 4.1. Ogólne wymagania dotyczące transportu**

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

### **1.5. 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**

### **1.6. 5.1. Ogólne zasady wykonania robót**

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

### **1.7. 5.2. Zakres wykonania robót**

Zakres wykonania robót obejmuje:

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

### **1.8. 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**

### **1.9. 6.1. Ogólne zasady kontroli jakości robót**

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

### **1.10. 6.2. Szczegółowa kontrola jakości**

W czasie wykonywania umocnienia należy skontrolować:

- a) zgodność robót z Dokumentacją Projektową;
- b) ukształtowanie i wymiary stożków i skarp;
- c) poprawność wykonania wykopów pod ławę oporową;
- d) poprawność ułożenia obrukowania;
- e) poprawność wykonania spoinowania dybli.

## **7. OBMIAR ROBÓT**

### **1.11. 7.1. Ogólne zasady obmiaru robót**

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

### **1.12. 7.2. Jednostka obmiarowa**

Jednostką obmiaru jest :

- 1 m<sup>3</sup> ławy oporowej;
- 1 m<sup>2</sup> powierzchni umocnionej skarpy lub stożka nasypu.

## **8. ODBIÓR ROBÓT**

### **1.13. 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**

### **1.14. 9.1. Ogólne ustalenia dotyczące podstawy płatności**

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

### **1.15. 9.2. Cena jednostki obmiarowej obejmuje :**

#### **9.2.1. Ława oporowa**

- a) zapewnienie niezbędnych czynników produkcji,
- b) prace pomiarowe,
- c) ręczne wykonanie wykopów,
- d) wykonanie ławy z betonu kl. B-20 (C16/20) wraz z zagęszczeniem i pielęgnacją,
- e) uprzątnięcie terenu robót.

#### **9.2.2. Umocnienie skarp i stożków**

- a) zapewnienie niezbędnych czynników produkcji,
- b) plantowanie obrobienie na czysto skarp nasypów na obszarze projektowanego umocnienia,
- c) ułożenie prefabrykatów na warstwie podsypki cementowo - piaskowej o grubości 10 cm wraz ze spoinowaniem zaprawą cementowo – piaskową,
- d) uprzątnięcie terenu robót,
- e) 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.

PN-80/6775 Prefabrykaty budowlane z betonu. Elementy nawierzchni dróg, ulic, parkingów i torowisk tramwajowych.

