

SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA

06.00.00	00	Roboty wykończeniowe
06.01.03	00	Umocnienie skarp i rowów
06.01.03	23	Umocnienie dna rowu elementami betonowymi (prefabrykowanymi)

1. Wstęp.

1.1. Przedmiot SST.

Przedmiotem niniejszej specyfikacji technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z Przebudowa ulicy Krótka, Partyzantów, P.P. Brzozy i Kanonijska w Skalbmierzu w celu poprawy bezpieczeństwa użytkowania oraz dostępności komunikacyjnej

1.2. Zakres stosowania SST.

Specyfikacja techniczna jest stosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu i realizacji robót wymienionych w pkt 1.1.

1.3. Zakres robót objętych SST.

Zakres robót obejmuje:

- umocnienie dna rowu elementami betonowymi 50x50x15cm,
- wypełnienie spoin zaprawą cementową

1.4. Określenia podstawowe.

Prefabrykat – część konstrukcyjna wykonana w zakładzie przemysłowym, która po zmontowaniu na budowie stanowi umocnienie skarpy.

Pozostałe określenia stosowane w niniejszej specyfikacji są zgodne z określeniami stosowanymi w przedmiotowych normach państwowych i branżowych oraz w SST D 00.00.00. Wymagania ogólne pkt 1.4.

1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót.

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

Ogólne wymagania dotyczące robót ujęte są w SST D.00.00.00. Wymagania ogólne pkt 1.5.

2. Materiały.

2.1. Prefabrykaty ściekowe betonowe typ korytkowy.

Do wykonania ścieku użyć prefabrykaty o wymiarach 15x50x60cm zgodnie z częścią rysunkową

Prefabrykaty wykonać z betonu min. kl. C20/25

Dopuszczalne odchyłki wymiarów prefabrykatu:

- grubość 2 mm,
- wymiary w rzucie 3 mm.

Elementy prefabrykowane powinny być wykonywane na podstawie dokumentacji projektowej uwzględniającej parametry wytrzymałościowe i trwałość prefabrykatów.

Produkować elementy prefabrykowane może przedsiębiorstwo dysponujące odpowiednim zapleczem badawczym i sprzętowym.

Poszczególne elementy produkcji prefabrykatów powinny spełniać wymagania w zakresie materiałów, wykonania form, mieszanki betonowej i betonu.

Prefabrykaty betonowe powinny być składowane w pozycji wbudowania na otwartej przestrzeni na podłożu wyrównanym i odwodnionym.

2.2. Cement.

Piasek na podsypkę cementowo piaszkową wg PN-EN 13043:02

2.3. Cement.

Cement powszechnego użytku klasy 32,5 używany do wykonania podsypki i zaprawy cementowo-piaskowej powinien odpowiadać PN-B-19701/97 Cement powszechnego użytku.

Cement powinien być pakowany i dostarczany w workach papierowych.

2.4. Zaprawa cementowa.

Zaprawa cementowa do wypełnienia spoin marki M12 zgodnie z PN-90-B/14501 Zaprawy budowlane zwykłe orientacyjne ilości suchych składników: cement CEMI lub CEM II -1, piasek -3

Czas zużycia zaprawy od chwili mieszania składników suchych z wodą, nie powinien przekraczać 5 godzin.

2.5. **Kruszywo łamane**– do wykonania podbudowy pod prefabrykaty należy zastosować kruszywo łamane o uziarnieniu 0-31,5mm gr.15cm PN-EN 13043:02 o ile przewidziano w projekcie

3. Sprzęt.

Roboty wykonywać ręcznie przy pomocy drobnego sprzętu z zastosowaniem:

betoniarek do wytwarzania zapraw oraz przygotowania podsypki cementowo-piaskowej, wibratorów płytowych, ubijaków ręcznych lub mechanicznych.

4. Transport.

Ogólne warunki transportu zamieszczone są w SST D.00.00.00. Wymagania ogólne pkt 4.

Betonowe elementy prefabrykowane, należy przewozić transportem samochodowym. W czasie transportu powinny być zabezpieczone przed przemieszczaniem się i uderzeniami.

5. Wykonanie robót.

Wykonawca przedstawi Inżynierowi do akceptacji projekt organizacji i harmonogram robót uwzględniający wszystkie warunki w jakich będą wykonywane.

Zakres umocnienia rowów zgodnie z częścią rysunkową oraz przedmiarem.

Prace wykonawcze obejmują:

- rozłożenie i zagęszczenie podsypki cementowo piaskowej grubości 10 cm w stosunku 1:4 pod prefabrykaty ściekowe po uprzednim wykonaniu podbudowy z kruszywa łamanego 0-31,5mm gr.15cm (o ile przewidziano w projekcie)
- ułożenie prefabrykatów ściekowych zgodnie z niweletą rowu oraz wypełnienie spoin na całej grubości prefabrykatu o szer. do 2cm,

6. Kontrola jakości robót.

Ogólne zasady kontroli jakości robót podane są w SST D.00.00.00. Wymagania ogólne pkt 6.

Przy odbiorze sprawdza się:

- zgodność wykonanych prac z dokumentacją projektową,
- stopień zagęszczenia podsypki, min. 0.97, określony wg PN-88/B-04481,
- dokładność ułożenia prefabrykatów,

7. Obmiar robót.

Jednostką obmiaru jest [1 m] długości wykonanego umocnienia dna rowu prefabrykatami ściekowymi

8. Odbiór robót.

Ogólne zasady odbioru robót ujęte są w SST D 00.00.00. Wymagania ogólne pkt 8.

W przypadku stwierdzenia usterek Inżynier (inspektor nadzoru) ustali zakres robót poprawkowych do wykonania, a Wykonawca wykona je na koszt własny w wyznaczonym terminie.

Odbiorom podlegają:

- Materiały do wykonania umocnienia.
- Podsypka cementowo-piaskowa.
- Wykonane umocnienie betonowymi elementami prefabrykowanymi.

9. Podstawa płatności.

Podstawa płatności za wykonane roboty jest przyjęcie tych robót przez Inżyniera.

Cena jednostkowa obejmuje:

- zakup materiałów, oraz zapewnienie niezbędnych czynników produkcji,
- wykonanie umocnienia,
- pielęgnację powierzchni umocnienia,
- uprzątnięcie miejsca budowy.

10. Przepisy związane.

PN-EN 206-1 2003

Beton Część 1: Wymagania, właściwości, produkcja i zgodność

PN-B-06265 2004

Uzupełnienie do PN-EN 206-1 2003

PN-S-02205

Roboty ziemne. Wymagania i badania.

PN-90/B-14501

Zaprawy budowlane zwykłe

PN-S-96023

Podbudowa i nawierzchnia z tłuczni kamienno

PN-EN 13043:02

Kruszywa do mieszanek bitumicznych i powierzchniowych utrwaleń stosowanych na drogach, lotniskach i innych powierzchniach przeznaczonych do ruchu

Aktualne PN-EN

- K.P.E.D Transprojekt W-wa 1982r.