

D-08.03.01

Obrzeża betonowe

Wstęp.

1.1 Przedmiot SST.

Przedmiotem niniejszej SST są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z ustawieniem obrzeży betonowych.

1.2 Zakres stosowania SST.

Szczegółowa Specyfikacja Techniczna jest stosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zleceniu i realizacji robót wymienionych w pkt.1.1

1.3 Zakres robót.

Ustalenia zawarte w niniejszej SST mają zastosowanie przy prowadzeniu robót związanych z ustawieniem obrzeży betonowych:

- wykonanie wykopu pod obrzeże,
- ustawienie obrzeży betonowych,
- obsypanie obrzeży gruntem lub piaskiem z ubiciem,
- wypełnienie spoin zaprawą cementową,
- pielęgnacja spoin wodą,

1.4 Określenia podstawowe.

1.4.1 Obrzeża chodnikowe - prefabrykowana belka betonowa stosowana przy budowie dróg i ulic jako element oddzielający chodnik od jezdni lub poboczy.

1.4.2. Podsyпка - warstwa wyrównawcza ułożona na podłożu mająca za zadanie wyrównanie różnic wysokości i nierówności podłoża

Pozostałe określenia podane w niniejszej SST są zgodne z obowiązującymi odpowiednimi normami.

1.5 Ogólne wymagania dotyczące robót.

Wykonawca odpowiedzialny jest za jakość robót i zgodność ich wykonania z dokumentacją projektową, SST i poleceniami Inspektora nadzoru.

2. Materiały.

2.2. Obrzeża betonowe chodnikowe

Każda partia materiałów dostarczona na budowę powinna posiadać atest producenta.

Prefabrykaty powinny spełniać następujące wymagania:

a) wygląd zewnętrzny - powierzchnie elementów powinny być bez rys, pęknięć i ubytków betonu. Krawędzie elementów powinny być proste i równe.

- b) kształt i wymiary elementu - powinny być zgodne z wymaganiami dokumentacji projektowej.
- c) odchyłki wymiarów nie powinny przekraczać wartości: dla długości - 8 mm, dla wysokości i grubości - 3mm.
- d) obrzeża powinny być wyprodukowane z betonu klasy nie mniejszej niż B25 zgodnie z normą PN-EN-206-1.
- f) nasiąkliwość betonu nie powinna być większa niż 5% wg PN-EN-206-1.
- i) odporność betonu na działanie mrozu powinna spełniać warunki normy PN-EN-206-1.
- j) nośność obrzeża chodnikowego o przekroju 6x20 cm nie powinna być mniejsza niż 1,7 KN, zgodnie z wymogami podanymi w Biuletynie PKNMiJ - Komunikat Nr 7/87 w sprawie zmian do norm branżowych.

Na podstawie badań tych cech producent wydaje odbiorcy atest dopuszczenia elementu do stosowania w budownictwie.

Wykonawca robót powinien przedstawić atest Inspektorowi Nadzoru.

Obrzeża betonowe należy składować w pozycji wbudowania.

Składowanie obrzeży powinno być zorganizowane w sposób chroniący materiał przed jego uszkodzeniem mechanicznym i przed wpływem szkodliwych czynników zewnętrznych na beton.

2.3. Piasek do zapraw powinien spełniać wymagania normy PN-EN-12620.

2.4. Cement CEM I klasy 32,5 wg PN-EN-197-1

2.5. Woda nie powinna pochodzić ze źródeł budzących wątpliwości i powinna spełniać warunki normy PN-EN-1008.

Woda z wodociągu nie wymaga badań.

3. Sprzęt.

3.1. Ogólne wymagania stosowania sprzętu

Jakikolwiek sprzęt, maszyny i urządzenia nie gwarantujące zachowania wymagań jakościowych robót, zostaną przez Inspektora nadzoru zdyskwalifikowane i niedopuszczone do robót.

3.2. Sprzęt do ustawiania obrzeży

Roboty związane z ustawianiem obrzeży betonowych należy wykonywać ręcznie.

4. Transport.

4.1. Transport obrzeży

Obrzeża powinny być transportowane w pozycji wbudowania z nachyleniem w kierunku jazdy. Ponadto należy je transportować w sposób chroniący przed uszkodzeniem mechanicznym.

5. Wykonanie robót.

5.1 Ustawienie obrzeży:

Roboty należy rozpocząć od wytyczenia linii obrzeża.

Wykop rowka pod obrzeże należy wykonać zgodnie z Dokumentacją projektową i normą PN-B-06050:1999. Wymiary rowków powinny odpowiadać wymiarom obrzeża w planie.

Dno rowka powinno być wyrównane i w razie potrzeby dogęszczone. W tak wykonanym rowku ustawia się obrzeże obsypując jego zewnętrzną ścianę gruntem lub piaskiem i ubijając go. Obrzeża należy ustawić tak, by wyokrągleniem krawędzi wystawały ponad poziom chodnika. Szerokość spoin między poszczególnymi elementami nie powinna przekraczać 1 cm.

Przed zalaniem zaprawą, spoiny należy oczyścić i zmyć wodą.

Spoiny po wykonaniu muszą być pielęgnowane wodą.

6. Kontrola jakości robót.

6.1. Ocena jakości prefabrykatów

Ocenę prefabrykatów przeznaczonych do wbudowania należy wykonać dla każdej partii dostarczonej na budowę zgodnie z pkt 2.2.

6.2. Sprawdzenie przygotowania podłoża:

Sprawdzenie wykonanego pod obrzeże rowka polega na ocenie:

- równości dna rowka,
- szerokość dna rowka z tolerancją 1 cm,

6.3. Sprawdzenie ustawienia obrzeży:

Sprawdzeniu podlegają:

- Odchylenie niwelety górnej płaszczyzny obrzeży chodnikowych od niwelety projektowanej może wynosić 1 cm na każde 100m badanego ciągu obrzeży,
- Równość górnej powierzchni obrzeży - tolerancja prześwitu pod łąką nie może przekraczać 1 cm na każde 100m,
- Odchylenie linii obrzeży w planie od linii projektowanej może wynosić 1 cm na każde 100m,
- Dokładność wypełnienia spoin - wymagane jest wypełnienie całkowite, Jeżeli wszystkie pomiary i badania dały wynik pozytywny, ustawione obrzeże można uznać za wykonane prawidłowo.