

## D - 08.03.01 BETONOWE OBRZEŻA CHODNIKOWE

### 1. WSTĘP

Przedmiotem niniejszej specyfikacji technicznej (ST) są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z ustawieniem betonowego obrzeża wibroprasowanego 8x30 cm na ławie betonowej.

### 2. MATERIAŁY

#### 2.1. Obrzeża

Należy stosować wibroprasowane obrzeża betonowe 8x30 cm w gatunku I. Ponadto beton użyty do produkcji ma być klasy nie mniejszej niż B25 i powinien się charakteryzować:

Nasiąkliwość :  $\leq 4\%$  wg PN-B-06250:1998

Ścieralnością na tarczy Boehmego:  $\leq 3$  mm

Mrozoodpornością minimum F50 wg PN-B-06250:1998

Powierzchnie krawężników betonowych powinny być bez rys, pęknięć i ubytków betonu, o fakturze z formy lub zatartej. Krawędzie elementów powinny być równe i proste.

Warunkiem dopuszczenia do stosowania krawężników w budownictwie drogowym jest posiadanie aprobaty technicznej lub wykonanie krawężników zgodnie z odpowiednią polską normą.

#### 2.2. Ława

Piasek do wykonania ławy powinien odpowiadać wymaganiom normy PN-B-11113.

### 3. SPRZĘT

Roboty wykonuje się ręcznie przy zastosowaniu drobnego sprzętu pomocniczego.

### 4. TRANSPORT

Zgodnie z D-08.01.01. „Krawężniki betonowe”

### 5. WYKONANIE ROBÓT

Podłoże pod ustawienie obrzeża stanowi ława z piasku, o grubości 15 cm po zagęszczeniu. Ławę wykonuje się przez zasypanie koryta piaskiem i zagęszczenie z polewaniem wodą.

Niweleta obrzeża powinna być zgodna z projektowaną niweletą ciągu komunikacyjnego natomiast jej odsłonięcie od strony chodników powinno wynosić 3 cm.

Zewnętrzna ściana obrzeża powinna być obsypana piaskiem, żwirem lub miejscowym gruntem przepuszczalnym, starannie ubitym.

Spoiny nie powinny przekraczać szerokości 1 cm. Należy wypełnić je piaskiem lub zaprawą cementowo-piaskową w stosunku 1:2. Spoiny przed zalaniem należy oczyścić i zmyć wodą. Spoiny muszą być wypełnione całkowicie na pełną głębokość.

Obrzeże układa się na podsypce cementowo-piaskowej, grub. 3 cm.

### 6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

Sprawdzeniu podlegają:

#### 6.1. Kontrola materiałów:

Zgodność obrzeży z wymaganiami ST, pkt. 2.1 – bez wyjątków

#### 6.2. Dopuszczalne odchylenia linii obrzeży

Dopuszczalne odchylenia profilu podłużnego od linii projektowanej nie mogą przekraczać  $\pm 1$  cm na każde 100 m ustawionego krawężnika,

#### 6.3. Dopuszczalne odchylenie linii obrzeży

Dopuszczalne odchylenie linii obrzeży od projektowanego kierunku nie może przekraczać  $\pm 2$  cm na każde 100 m ustawionego krawężnika,

#### 6.4. Wypełnienie i szerokość spoin

Dokładność wypełnienia spoin bada się co 10 metrów. Spoiny muszą być wypełnione całkowicie na pełną głębokość.

Przed przystąpieniem do robót Wykonawca powinien wykonać badania materiałów przeznaczonych do ustawienia betonowych obrzeży chodnikowych i przedstawić wyniki tych badań Inżynierowi do akceptacji.

### 7. OBMIAR ROBÓT

Jednostką obmiarową jest m (metr) ustawionego betonowego obrzeża chodnikowego.

### 8. ODBIÓR ROBÓT

Odbiór obrzeży wraz z ławą dokonywany jest na zasadzie robót zanikających i ulegających zakryciu. Odbiór robót powinien być przeprowadzony w czasie umożliwiającym wykonanie ewentualnych napraw wadliwie wykonanych robót bez hamowania ich postępu.

### 9. PODSTAWA PŁATNOŚCI

Cena wykonania 1 m betonowego obrzeża chodnikowego obejmuje:

- prace pomiarowe i roboty przygotowawcze,
- dostarczenie materiałów,
- wykonanie koryta,
- rozścielenie i ubicie podsypki,
- ustawienie obrzeża na podsypce cem.-piask. grub. 3 cm,
- wypełnienie spoin,
- obsypanie zewnętrznej ściany obrzeża,
- wykonanie badań i pomiarów wymaganych w specyfikacji technicznej.

### 10. PRZEPISY ZWIĄZANE

#### Normy

- |    |                  |  |
|----|------------------|--|
| 1. | PN-B-06050       | Roboty ziemne budowlane  |
| 2. | PN-B-06250       | Beton zwykły   |
| 3. | PN-B-06711       | Kruszywo mineralne. Piasek do betonów i zapraw   |
| 4. | PN-B-10021       | Prefabrykaty budowlane z betonu. Metody pomiaru cech geometrycznych  |
| 5. | PN-B-11111       | Kruszywo mineralne. Kruszywa naturalne do nawierzchni drogowych. Żwir i mieszanka  |
| 6. | PN-B-11113       | Kruszywo mineralne. Kruszywa naturalne do nawierzchni drogowych. Piasek  |
| 7. | PN-B-19701       | Cement. Cement powszechnego użytku. Skład, wymagania i ocena zgodności   |
| 8. | BN-80/6775-03/01 | Prefabrykaty budowlane z betonu. Elementy nawierzchni dróg, ulic, parkingów i torowisk tramwajowych. Wspólne wymagania i badania |
| 9. | BN-80/6775-03/04 | Prefabrykaty budowlane z betonu. Elementy nawierzchni dróg, ulic, parkingów i torowisk tramwajowych. Krawężniki i obrzeża.       |