

SZCZEGÓŁOWA
SPECYFIKACJA TECHNICZNA

D - 08 . 03 . 01

BETONOWE OBRZEŻA CHODNIKOWE

1. W S T Ę P.

1.1. Przedmiot szczegółowej specyfikacji technicznej.

Przedmiotem szczegółowej specyfikacji technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z ustawieniem betonowego obrzeża chodnikowego.

1.2. Zakres stosowania SST.

Szczegółowa specyfikacja techniczna stosowana jest jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu i realizacji robót w ciągach dróg gminnych.

1.3. Zakres robót objętych SST.

Ustalenia zawarte w niniejszej specyfikacji dotyczą zasad wykonania i odbioru robót polegających na wbudowaniu obrzeży betonowych.

1.4. Określenia podstawowe.

1.4.1. Obrzeża chodnikowe - prefabrykowane belki betonowe rozgraniczające jednostronne lub dwustronne ciągi komunikacyjne od terenów nie przeznaczonych do komunikacji.

2. M A T E R I A Ł Y.

1.2.1. Do wykonania robót będą miały zastosowanie następujące materiały:

a) obrzeża betonowe gat. I.

Stosowane mogą być obrzeża niskie o wymiarach:

długość 75 lub 100 cm

wysokość 20 cm

grubość 6

obrzeża wysokie o wymiarach:

długość 75, 90 lub 100 cm

wysokość 30, 24

grubość 8 cm

1.2.2. Dopuszczalne odchyłki wymiarów obrzeży.

w długości obrzeża + - 8 mm

grubość, wysokość + - 3 mm

1.2.3. Dopuszczalne wady i uszkodzenia obrzeży.

Powierzchnie obrzeży powinny być bez rys, pęknięć i ubytków betonu.

Krawędzie obrzeży powinny być równe i proste.

Dopuszczalne wady oraz uszkodzenia powierzchni i krawędzi nie mogą przekraczać:

- wklęsłość lub wypukłość powierzchni krawędzi - 2 mm

- szczyrby i uszkodzenia krawędzi i naroży

a) powierzchni górnych - niedopuszczalne

b) pozostałych powierzchni

- maksymalna ilość - 2
- na długości obrzeża - max. 20 mm
- na głębokości - max. 6 mm

Obrzeża, których wady i uszkodzenia przekraczają dopuszczalne nie powinny być wbudowywane.

Wykonawca powinien od dostawcy uzyskać świadectwo jakości poświadczające:

- markę betonu - wymagana B- 25 lub B - 30
- nasiąkliwość betonu - nie większa niż 4%
- ścieralność betonu na tarczy Bochmego - poniżej 3 mm

Obrzeża chodnikowe mogą być składowane w przyzmach z zastosowaniem przekładek z listew drewnianych.

3. SPRZĘT.

Do ustawienia obrzeży nie przewiduje się zastosowania sprzętu mechanicznego. Roboty wykonuje się ręcznie.

4. TRANSPORT.

Obrzeża betonowe jak również inne materiały np. piasek do wykonania ławy, obsypki, mogą być przewożone dowolnymi sprawnymi środkami transportowymi. Obrzeża w czasie transportu powinny być zabezpieczone przed uszkodzeniem wskutek przemieszczania się na skrzyni ładunkowej.

5. WYKONANIE ROBÓT.

5.1. Koryto - pod podsypkę piaskową dla ustawienia obrzeża jako wykop wąsko-przestrzenny wykonać należy ręcznie na głębokość równą grubości podsypki i wysokości obrzeża pomniejszonej o 3 cm .
Grubość podsypki z piasku 3 - 5 cm wymagana jest tylko przy gruncie rodzimym nieprzepuszczalnym. W przedmiarze robót / projekcie określone zostały rodzaj obrzeża do ustawienia.

5.2. Ustawienie obrzeży.

Betonowe obrzeża chodnikowe należy ustawiać w uprzednio wyznaczonym i wykopanym korycie.

Zwrócić należy uwagę na to aby górna powierzchnia obrzeża w stosunku do powierzchni układanego ciągu pieszego znajdowała się wyżej w granicach 2-3 cm . Po ustawieniu obrzeża zewnętrzna powierzchnia powinna być obsypana miejscowym gruntem przepuszczalnym lub dowiezionym piaskiem w przypadku gdy grunt miejscowy okaże się nieprzepuszczalnym, wraz ze starannym ubiciem. Spoiny na stykach obrzeży winny być niewielkie - do 10 mm i wypełnione zaprawą cementowo-piaskową.

6. KONTROLA JAKOŚCI.

6.1. Badania przed przystąpieniem do robót.

Przed przystąpieniem do robót Wykonawca powinien przedłożyć odbierającemu badania laboratoryjne obrzeży określające markę betonu, nasiąkliwość, ścieralność - wykonane przez producenta i określone w świadectwie jakości, bądź zlecone do wykonania upoważnionej jednostce przez Wykonawcę. Niezależnie od badań laboratoryjnych obowiązywać będą pomiary geometryczne sprawdzające zgodność

wymiarów zewnętrznych, oraz ewentualnych dopuszczalnych wad określonych w punkcie 1.2.3.

6.2. Badania w czasie robót.

W czasie wykonywania robót należy sprawdzić prawidłowość wykonanego koryta podłoża z gruntu rodzimego lub dowiezionego piasku (jeśli obejmuje to przedmiar robót) oraz ustawienia obrzeża przy przestrzeganiu:

- linia obrzeża ustawionego w planie nie może odbiegać od projektowanej o więcej niż ± 2 cm na każde 100 mb .
- niwelata górnej płaszczyzny obrzeża w stosunku do wymaganej nie może różnić się o, ± 1 cm na 100 mb
- wypełnienie spoin sprawdzać należy wizualnie co 10 mb

7. O B M I A R R O B Ó T.

Jednostką obmiarową jest 1 mb ustawionego obrzeża chodnikowego.

8. O D B I Ó R R O B Ó T.

Odbiór robót obejmował będzie :

- odbiór robót zanikających - ulegających zakryciu dotyczy koryta i ewentualnej podsypki piaskowej.
- odbiór ustawionego obrzeża w porównaniu z ilością ujętą w przedmiarze / projekcie pod warunkiem, że badania laboratoryjne i wszystkie pomiary z zachowaniem tolerancji dały wynik pozytywny.

9. Podstawa płatności.

Cena wykonania 1 mb betonowego obrzeża chodnikowego obejmuje :

- prace pomiarowe i przygotowawcze / w tym ewentualne oznakowanie miejsca robót
- zakup i dostarczenie materiałów
- wykonanie koryta
- rozścielenie i ubicie podsypki piaskowej - w przypadku gdy roboty te ujęte są w przedmiarze / projekcie
- ustawienie obrzeża z wypełnieniem spoin
- obsypanie zewnętrznej ściany obrzeża z zagęszczeniem gruntu
- wykonanie pomiarów badań

10. P R Z E P I S Y Z W I ą Z A N E.

- | | |
|-------------------------|--|
| 1. PN-B-06050 | Roboty ziemne budowlane. |
| 2. PN-B-06711 | Kruszywo mineralne. Piasek do betonów i zapraw. |
| 3. BN-80/6775- 03 / 04- | Prefabrykaty budowlane z betonu. Elementy nawierzchni dróg, ulic, parkingów i torowisk tramwajowych. Krawężniki i obrzeża. |