

KRAWĘŻNIKI BETONOWE

45233120 - 6

1. Wstęp.

1.1. Przedmiot ST

Przedmiotem niniejszej ST są wymagania dotyczące wyprodukowania, odbioru i ustawienia krawężników drogowych.

1.2. Zakres stosowania .

Jak w ST "Wymagania ogólne".

1.3. Zakres robót objętych w ST.

W zakres tych robót wchodzi:

- przygotowanie podłoża pod ławę betonową,
- wykonanie ławy betonowej,
- ustawienie krawężników
- wypełnienie spoin na złączach krawężników zaprawą cementową.

1.4. Ogólne wymagania dotyczące robót.

Ogólne wymagania dotyczące prowadzenia robót podano w ST „Wymagania ogólne”.

2. Materiały.

2.1. Do wykonania robót Wykonawca zapewni następujące materiały i prefabrykaty:

- beton klasy C12/15 wg PN-B-06250, z wytwórni betonu , posiadający atesty i świadectwo danej partii betonu
- krawężniki drogowe 15x30x100

2.2. Użyte prefabrykaty i materiały powinny być zgodne z wymaganiami odpowiednich norm oraz posiadać atesty producenta.

3. Sprzęt.

Użyty sprzęt powinien być sprawny i uzgodniony z Inspektorem Nadzoru.

4. Transport.

4.1. Krawężniki mogą być przewożone dowolnymi środkami transportu. W czasie transportu krawężniki powinny być ułożone na płasko i zabezpieczone przed przemieszczaniem się, uszkodzeniem.

4.2. Beton C12/15, zaprawa i podsypka cementowo - piaskowa powinny być chronione w czasie transportu przed utratą swych właściwości.

4.3. Transport materiałów powinien odbywać się sukcesywnie, w miarę postępu robót.

5. Wykonanie robót.

5.1. Przygotowanie podłoża.

5.1.1. Wykonawca wykona koryto pod ławę betonową o wymiarach umożliwiających ustawienie prawidłowego szalunku zgodnie z Dokumentacją projektową.

Dno wykonanego wykopu powinno być wyrównane, z odpowiednim spadkiem podłużnym zgodnym z Dokumentacją projektową i zagęszczone do wskaźnika $I_s > 1,00$.

5.2. Wykonanie ławy betonowej.

Wykonawca wykona ławę betonową z betonu C12/15 zgodnie z wymiarami w planie podanymi w Dokumentacji projektowej.

5.3. Ustawienie krawężników.

5.3.1. Na wykonanej ławie betonowej Wykonawca wykona krawężniki.

5.3.2. Spoiny na złączach krawężników należy wypełnić zaprawą cementową i zatrzeć na gładko powierzchnię styków.

5.3.3. Ławę betonową należy chronić przed wysychaniem co najmniej przez 7 dni.

5.4. Dopuszczalne odchylenia.

5.4.1. Dopuszczalne odchylenia wykonanych robót w stosunku do dokumentacji projektowej mogą wynosić:

- profil podłużny górnej powierzchni ławy może się różnić w stosunku do projektowanej niwelety o ± 1 cm,
- wysokość ławy (grubość) o $\pm 10\%$,
- szerokość ławy o $\pm 20\%$,
- prześwit pomiędzy górną powierzchnią ławy i przyłożoną łatą o dł. 3 m, nie może przekraczać 1 cm,
- dopuszczalne odchylenie niwelety górnej płaszczyzny krawężnika od niwelety projektowanej może wynosić ± 1 cm,
- szerokość spoin nie powinna przekraczać 1 cm,
- spoiny muszą być wypełnione całkowicie na pełną głębokość.

6. Kontrola jakości robót.

Wykonawca jest zobowiązany do systematycznej kontroli prowadzonych robót zgodnie z projektem i niniejszą specyfikacją.

Kontrola powinna obejmować:

- zgodność wykonania robót z Dokumentacją projektową,
- prawidłowość przygotowania i zagęszczenia podłoża,
- grubości i szerokości wykonanej ławy,
- wysokości posadowienia krawężników,
- dokładności wypełnienia spoin,
- kontroli wizualnej wbudowanych krawężników pod kątem nierówności i ich uszkodzenia.

7.Obmiar robót.

Jednostką obmiarową wykonanych robót jest 1m ustawienia krawężnika zgodnie z Dokumentacją projektową, wymaganiami specyfikacji i zaleceniami Inspektora Nadzoru.

8.Odbiór robót.

Inspektor Nadzoru dokonuje odbioru ustawionego krawężnika wg. zasad podanych w ST "Wymagania ogólne" pkt. 8.2 i 8.5.

9.Podstawa płatności.

Płatność dla Wykonawcy realizowana będzie za faktycznie wykonaną liczbę jednostek (1m) ustaloną na podstawie dokonanego obmiaru robót w terenie, wykonaną zgodnie z Dokumentacją projektową i ST oraz zaakceptowaną przez Inspektora Nadzoru.

Cena jednostkowa obejmuje:

- wykonanie koryta,
- wykonanie ławy betonowej,
- ustawienie krawężnika,
- zatarcie spoin jak również transport materiałów i mieszanki betonowej oraz pomiary kontrolne.

10. Przepisy związane

10.1. Normy

1. PN-B-06050 Roboty ziemne budowlane
2. PN-B-06250 Beton zwykły
3. PN-B-06251 Roboty betonowe i żelbetowe
4. PN-B-06711 Kruszywo mineralne. Piasek do betonów i zapraw
5. PN-B-06712 Kruszywa mineralne do betonu zwykłego
6. PN-B-10021 Kruszywa mineralne. Kruszywa naturalne do nawierzchni drogowych. Żwir i mieszanka
7. PN-B-11111 Kruszywa mineralne. Kruszywo łamane do nawierzchni drogowych
8. PN-B-11112 Kruszywa mineralne. Kruszywa naturalne do nawierzchni drogowych. Piasek
9. PN-B-11113 Cement. Cement powszechnego użytku. Skład, wymagania i ocena zgodności
10. PN-B-19701 Materiały budowlane. Woda do betonów i zapraw
11. PN-B32250 Cement. Transport i przechowywanie
12. BN-88/6731-08 Drogi samochodowe. Masa zalewowa
13. BN-74/6771-04 Prefabrykaty budowlane z betonu. Elementy nawierzchni dróg, ulic, parkingów i torowisk tramwajowych. Wspólne wymagania i badania
14. BN-80/6775-03/01 Krawężniki i obrzeża chodnikowe
15. BN-80/6775-03/04 Krawężniki uliczne. Warunki techniczne ustawiania i odbioru.