

SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA (SST)

D-08.01.01

KRAWĘŻNIK

1. WSTĘP

1.1. Przedmiot SST

Przedmiotem niniejszej szczegółowej specyfikacji technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru wbudowania krawężników betonowych wibro-prasowanych na :

Przebudowa drogi gminnej ul. Bednarska w miejscowości Stary Dzików

KM 0+000-0+226

1.2. Zakres stosowania SST

Szczegółowa specyfikacja techniczna jest stosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu i realizacji robót wymienionych w p.1.1.

1.3. Zakres robót objętych SST

Ustalenia zawarte w niniejszej specyfikacji dotyczą zasad prowadzenia robót związanych z ułożeniem krawężnika na ławie betonowe B-10 z oporem i podsypce cementowo-piaskowej.

1.4. Określenia podstawowe

1.4.1. Ława - warstwa nośna służąca do umocnienia krawężnika, oraz przenosząca obciążenie krawężnika na grunt

1.4.2. Podsypka - warstwa wyrównawcza ułożona bezpośrednio na podłożu lub ławie.

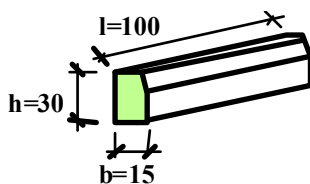
1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót

1.5.1. Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania oraz za zgodność z dokumentacją projektową, SST i poleceniami Inżyniera /Insp. nadzoru/.

1.4.2. Wykonawca odpowiedzialny jest za bezpieczeństwo ruchu na drodze w obrębie prowadzonych robót. Roboty należy oznakować i zabezpieczyć zgodnie z "Instrukcją oznakowania robót prowadzonych w pasie drogowym " Dz.U.97 poz.485

2. Materiały

2.1. Krawężniki betonowe wibroprasowane 100 x 15 x 30 cm



Przebudowa drogi gminnej ul. Bednarska w miejscowości Stary Dzików

KM 0+000-0+226

tablica 1. Dopuszczalne odchyłki wymiarów krawężników betonowych

Rodzaj wymiaru	Gatunek 1
l	+/- 8
b i h	+/- 3

Dopuszczalne wady krawężników:

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

tablica 2. Dopuszczalne wady i uszkodzenia krawężników:

Rodzaj wad i uszkodzeń krawężników betonowych			Dopuszczalna wielkość wad i uszkodzeń	
			Gatunek 1	
elementy betonowe	Wklęsłość lub wypukłość powierzchni krawężników w mm		2	
	Szczерby i uszkodzenia krawędzi i naroży	ograniczających powierzchnie górne (ścieralne) w mm	niedopuszczalne	
		ograniczających pozostałe powierzch. w mm liczba max.	2	
		długość max., mm	20	
		głębokość max., mm	6	

Warunkiem dopuszczenia do stosowania krawężnika w budownictwie drogowym jest posiadanie aprobaty technicznej lub innego dokumentu dopuszczającego wyrób danego producenta do stosowania na drogach publicznych.

Niezależnie od posiadanego atestu, Wykonawca powinien żądać od producenta, do każdej partii krawężnika, deklaracji zgodności wyrobu z posiadanym świadectwem dopuszczenia do stosowania.

2.2. Cement

Cement użyty do wytwarzania podsypki cementowo-piaskowej i do masy zalewowej do spoin powinien być marki nie mniejszej niż 35, dostarczany na budowę w workach papierowych.

2.3. Woda

Barwa wody powinna odpowiadać barwie wody wodociągowej, bez zapachu, bez zawiesiny, bez zanieczyszczeń.

3. Sprzęt

Roboty można wykonywać ręcznie przy pomocy drobnego sprzętu z zastosowaniem wibratorów płytowych, ubijaków ręcznych lub mechanicznych.

4. Wykonanie robót

4.1. Ława betonowa z oporem

Ławy betonowe z oporem wykonuje się w szalowaniu. Beton rozścielony w szalowaniu powinien być wyrównywany warstwami. Betonowanie ław należy wykonać zgodnie z wymaganiami PN-63/B-06251 [3], przy czym co 50 m ława powinna być wykonana szczelina dylatacyjna wypełniona bitumiczną masą zalewową.

4.2. Ustawienie krawężnika

Ustawienie krawężników na ławach betonowych wykonuje się na zaprawie cementowo-piaskowej o grubości 3 cm po zagęszczeniu.

Światło krawężnika od strony jezdni powinno wynosić 10 - 12 cm. w przypadkach wyjątkowych światło krawężnika może być obniżone do 3 cm lub podwyższone do 16 cm.

Niweleta podłużna krawężnika powinna być równoległa do projekt. niwelety jezdni.

Spoiny pomiędzy krawężnikami nie powinny przekraczać 1 cm. Należy je zalać zaprawą cementowo-piaskową przygotowaną w stosunku 1:2. Spoiny przed zalaniem należy oczyścić i skropić wodą.

Tylna ściana krawężnika od strony chodnika powinna być po ustawieniu obsypana piaskiem lub miejscowym gruntem (jeżeli jest przepuszczalny).

5. Kontrola jakości robót

5.1. Kontrola wykonania ław betonowych

przy wykonywaniu ław kontroli podlegać będą:

- a) zgodność profilu podłużnego górnej powierzchni ławy z dokumentacją projektową:

profil podłużny ławy powinien być zgodny z projektowanym, dopuszczalne odchylenia mogą wynosić +/- 1 cm na każde 100 m ławy.

- b) wymiary ław - należy sprawdzić w dwóch dowolnie wybranych punktach na 100 m

Tolerancje wymiarów ławy wynoszą:

- dla wysokości +/- 10 % wysokości projektowanej,

- dla szerokości $\pm 20\%$ szerokości projektowanej.

- c) Równość górnej powierzchni ławy - należy sprawdzić przez przyłożenie w dwóch punktach na każde 100 m ławy trzymetrowej łaty.

Psześwit pomiędzy górną krawędzią ławy a łatą nie może przekraczać 1 cm.

5.2. Kontrola ustawienia krawężnika

przy ustawieniu krawężnika kontroli podlegają :

- odchylenie linii krawężnika w planie:

Dopuszczalne odchylenie linii krawężnika w planie w stosunku do projektu wynosi ± 1 cm na każde 100 m ustawionego krawężnika.

- odchylenie niwelety ustawionego krawężnika:

Dopuszczalne odchylenie górnej płaszczyzny krawężnika w stosunku do projektu wynosi ± 1 cm na każde 100 m ustawionego krawężnika.

- Równość górnej powierzchni krawężników mierzona 3-metrową łatą dwa razy na 100 m :

Psześwit pomiędzy górną krawędzią ławy a łatą nie może przekraczać 1 cm.

5.3. Kontrola wypełnienia spoin

Spoiny muszą być wypełnione całkowicie na pełną głębokość.

6. Obmiar robót

Jednostką obmiarową krawężnika betonowego jest 1 mb .

7. Odbiór robót

Odbioru nawierzchni dokonuje Inżynier na podstawie wyników badań i pomiarów oraz oględzin nawierzchni.

Odbiór powinien być przeprowadzony w czasie umożliwiającym wykonanie ewentualnych napraw wadliwie wykonanych odcinków i elementów robót bez hamowania ich postępu.

W przypadku stwierdzenia wad Inżynier ustali zakres wykonania robót poprawkowych lub poleci zerwanie i wymianę na nową wadliwej warstwy. Roboty poprawkowe lub zerwanie i wymianę wadliwego elementu Wykonawca wykona na własny koszt w terminie ustalonym przez Inżyniera.

8. Podstawa płatności

płatność za m (metr) należy przyjmować na podstawie obmiaru i oceny jakości robót w oparciu o wynik pomiarów i badań.

Cena jednostkowa ustawienia 1 m krawężnika betonowego wibroprasowanego na ławie betonowej z oporem obejmuje:

- prace pomiarowe i roboty przygotowawcze,
- dostarczenie materiałów na miejsce wbudowania,
- wykonanie szalunku pod ławę betonową, dostarczenie i wbudowanie mieszanki betonowej,
- ustawienie krawężnika na podsypce cementowo-piaskowej,
- przygotowanie zaprawy cementowej i wypełnienie nią spoin,
- zalanie spoin dylatacyjnych bitumiczną masą zalewową,
- zasypanie zewnętrznej ściany krawężnika gruntem lub piaskiem i ubicie.

