

SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA

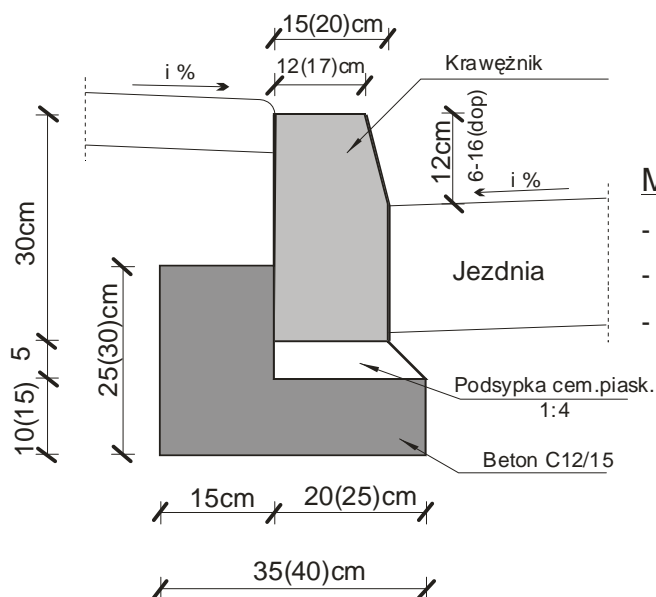
08.00.00	00	Elementy ulic
08.01.01	00	Krawężniki betonowe
08.01.01	11	Ustawienie krawężników 15x30 na ławie betonowej
08.01.01	12	Ustawienie krawężników 20x30 na ławie betonowej

1. Wstep.

1.1. Przedmiot specyfikacji.

Przedmiotem niniejszej specyfikacji technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z Przebudową drogi gminnej w Ożarowie i dot:

Krawężnik 15(20)x30 na ławie
betonowej z oporem SKALA 1: 10



MATERIAŁY NA 1mb

- Krawężnik 1,0 m
- Podsypka cem -piask. 0,01m³
- Beton B-C 12/15 0,06(0,083)m³

wartości w nawiasach dotyczą krawężnika 20x30

» **KRAWĘŻNIK NAJAZDOWY** – na zjazdach



- krawężnik skośny 22/30 x 20(15)x 100cm – na zjazdach

1.2. Zakres stosowania SST.

Specyfikacja techniczna jest stosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu i realizacji robót wymienionych w pkt 1.1.

1.3. Zakres robót objętych SST.

Ustalenia zawarte w niniejszej specyfikacji dotyczą zasad prowadzenia robót związanych z:

- wykonaniem mieszanki betonowej,
- wykonaniem deskowań,
- układaniem i zagęszczaniem mieszanki betonowej,
- pielęgnacją betonu.
- wykonanie podsypki cementowo - piaskowej
- ustawienie krawężnika betonowego

1.4. Określenia podstawowe.

Beton zwykły - beton o gęstości powyżej 1.8 kg/m³ wykonany z cementu, kruszywa mineralnego o frakcjach piaskowych i grubszych oraz ewentualnych dodatków mineralnych i domieszek chemicznych.

Mieszanka betonowa - mieszanina wszystkich składników przed związaniem betonu.

Zaczyn cementowy - mieszanina cementu i wody.

Zaprawa - mieszanina cementu, wody, składników mineralnych i ewentualnych dodatków przechodzących przez sito kontrolne o boku oczka kwadratowego 2 mm.

Ława - warstwa nośna betonu służąca do umocnienia krawężnika i przenoszenia obciążeń na podłoże gruntowe.

Podsypka cementowo piaskowa - warstwa ułożona na ławie betonowej mająca za zadanie wyrównanie różnic wysokości.

Krawężnik - prefabrykowana belka betonowa ograniczająca chodnik dla pieszych od jezdni.

1.5. Ogólne wymagania robót.

Wykonawca jest odpowiedzialny za jakość stosowanych materiałów i wykonywanych robót oraz za ich zgodność z dokumentacją projektową, ogólną specyfikacją techniczną oraz zaleceniami Inżyniera (inspektora nadzoru).

2. Materiały.**Ława betonowa**

Materiały na ławę betonową zgodnie z SST. M.13.12.00 Beton nie konstrukcyjny C 12/ 15 (B-15)

Krawężniki betonowe

Należy zastosować krawężniki betonowe o wymiarach 15x30x75(100) i 20x30x75/100cm zgodnie z normą BN-80/6775-03/01 oraz BN-80/6775-03/04

Wymagania dla krawężników:

Wygląd zewnętrzny - powierzchnie elementów powinny być bez rys, pęknięć i ubytków, proste i równe. Dopuszczalne wady i uszkodzenia powierzchni i krawędzi elementów nie powinny przekraczać wartości normowych.

Kształt i wymiary elementów nie powinny przekraczać +10mm -4mm dla długości, +10mm - 3mm dla wysokości zgodnie z PN-EN 1340 inne wymagania również wg PN-EN 1340

Krawężniki wykonać z Betonu min C-25/30

Krawężniki składować na wyrównanym i odwodnionym podłożu ,w pozycji wbudowania, zaleca się w paletach producenta.

Każda partia materiału powinna zawierać atest producenta.

3. Sprzęt.

Podstawowe wymagania dla sprzętu używanego przy wykonywaniu i układaniu mieszanki betonowej podano w punkcie 5 SST.

Rodzaj sprzętu i jego stan techniczny powinien być zaakceptowany przez inspektora nadzoru.

Jakiegolwiek sprzęt i urządzenia nie gwarantujące wymagań jakościowych robót, zostaną przez Inżyniera (inspektora nadzoru) zdyskwalifikowane i niedopuszczone do robót.

4. Transport.

Ogólne wymagania dotyczące transportu podano w SST D 00.00.00.

Transport krawężników betonowych wykonać dowolnymi środkami przewozowymi zgodnie z prawem przewozowym. Krawężniki na środku transportowym układać w pozycji pionowej zgodnie z kierunkiem jazdy. Zabezpieczyć należy przed uszkodzeniami mechanicznymi. Pamiętać należy aby górna warstwa nie wystawała ponad 1/3 wysokości tej warstwy ponad burty. Zaleca się transport w paletach producenta.

5. Wykonanie robót.**5.1. Wykonanie koryta pod łąwę.**

Wykop pod łąwę fundamentową należy wykona ręcznie nie naruszając struktury gruntu dna koryta. Dno koryta powinno być równe i w razie potrzeby dogszczone. Wymiary koryta pod łąwę dostosowa do wymiarów fundamentu pod krawężnik oraz gbokoci i usytuowania w planie krawężnika.

5.2. Wykonanie deskowania.

Dopuszcza się wykonanie tradycyjnego deskowania elementów betonowych wykonywanych w warunkach budowy. Na deskowania tradycyjne należy stosowa drewno klasy II i III. Deski mus posiada st grubość. Powierzchnia desek stykająca się z betonem winna być wygładzona. Należy dodatkowo co 50m wykona przekadk z ptyty pilśniowej gr.1cm w celu wykonania szczeliny dylatacyjnej łąwy.

5.3. Ułożenie mieszanki betonowej

Mieszank betonową na łąw wykona i wbudowa zgodnie z PN-EN 206 -1 jako C 12/15

5.4. Rozformowanie konstrukcji.

Rozformowanie wykona po upływie 3 dni lub w terminie uzgodnionym z Inżynierem lub inspektorem nadzoru

Ustawienie krawężników

Na wykonanej łąwie betonowej należy ustawi krawężnik na warstwie podsypki cementowo-piaskowej w stosunku 1:4 (cement CEM II/A-S 32,5) grubości po zagęszczeniu 5cm. Szerokość spoin nie powinna przekracza 1cm. Spoiny należy wypenia zapraw cementową M 12 (1:3) zgodnie z PN-90/B-014501

6. Kontrola jakości robót.**6.1. Badania kontrolne betonu.****6.1.1. Wytrzymałość na ściskanie.**

zgodnie z PN-EN 206 -1

6.2. Tolerancje wymiarów łąwy.

- zgodność profilu podłużnego 10 mm / 100mb łąwy
- wysokość łąwy 10% wys. projektowanej (w 2 punktach na 100mb łąwy)
- szerokość górnej powierzchni łąwy 20% szer. projektowanej (w 2 punktach na 100mb łąwy)
- równość górnej powierzchni łąwy 10 mm pod 3m łąt (2pkt na 100mb łąwy)
- odchylenie linii łąw 20 mm / 100mb łąwy

6.3. Ocena krawężników.

Ocen krawężników z uwzględnieniem pkt 2 należy wykona dla każdej partii dostarczonych na plac budowy krawężników. Podstaw odbioru moga być dokumenty bieżącej kontroli jakości w zakładzie produkcyjnym.

6.4. Sprawdzenie ustawienia krawężnika.

- zgodność profilu podłużnego 10 mm / 100mb krawężnika
- odchylenie linii krawężników w planie max 10mm / 100mb krawężnika
- równość górnej powierzchni max 10mm przewiu pod 3m łątą na każde 100mb krawężnika
- dokładność wypełnienia spoin całkowite na każde 10m krawężnika

7. Obmiar robót.

Jednostk obmiaru jest [1 mb] ustawionego krawężnika betonowego oraz [1m³] wykonanej łąwy betonowej zgodnie z niniejszą SST.

- ilości krawężnika 15x30 zgodnie z przedmiarem robót [m]
- ilość krawężnika 20x30 zgodnie z przedmiarem robót [m]
- ilość wykonanej łąwy betonowej [m³]

8. Odbiór robót.**8.1. Odbiry częściowe.**

Odbirom częściowym podlegają:

- wykonanie łąwy pod krawężnik,
- dostarczona na plac budowy lub wytworzona na miejscu gotowa mieszanka betonowa.

8.2. Odbiór końcowy.

Na podstawie badań podanych w pkt. 6 niniejszej SST odbiru dokonuje Inżynier (inspektor nadzoru). Odbiór powinien być potwierdzony protoktem odbiru po uzyskaniu pozytywnych wyników niezbędnych badań i atstw.

Dokumenty te należy skompletowa i przekaza Zamawiającemu.

9. Podstawa płatności.

Podstawa płatności za wykonane roboty jest przyjecie tych robót przez Inżyniera.

Ogólne zasady i warunki płatności zostają określone w SST D 00.00.00 Wymagania ogólne pkt 9.

Cena jednostkowa uwzględnia:

- zakup materiatw i dostarczenie niezbędnych czynników produkcji,
- prace pomiarowe,

- roboty uwzględnione w pkt 5,
- przygotowanie, transport i ułożenie mieszanki betonowej z zagęszczeniem i pielęgnacją zgodnie z projektem i specyfikacją techniczną,
- przeprowadzenie badań laboratoryjnych i kontrolnych,
- zasypywanie zewnętrznej ściany gruntem,
- koszt organizacji ruchu.

10. Przepisy związane.

PN-EN 206 -1	Beton wymagania ,właściwości , produkcja i zgodność.
PN-B-06265 /2004	Beton wymagania ,właściwości , produkcja i zgodność. Uzupełnienie do PN-EN 206-
PN-90/B-14501	- Zaprawy budowlane zwykłe.
PN-EN 1340:04	- Krawężniki betonowe Wymagania i metody badań
PN-B-19701	- Cement powszechnego użytku.
BN-80/6775-03/01	- Prefabrykaty budowlane z betonu. Elementy nawierzchni dróg....Wspólne wymaganie i badania.
BN-80/6775-03/03	- Prefabrykaty budowlane z betonu. Krawężniki i obrzeża betonowe .
BN-64/8845-02	- Krawężniki uliczne. Warunki techniczne ustawienia i odbioru.
PN-79/B-06711	- Kruszywa mineralne. Piaski do zapraw budowlanych.
PN-88/B-32250	- Materiały budowlane. Woda do betonów i zapraw.
oraz wszystkie równoważne normy PN-EN	