

SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA

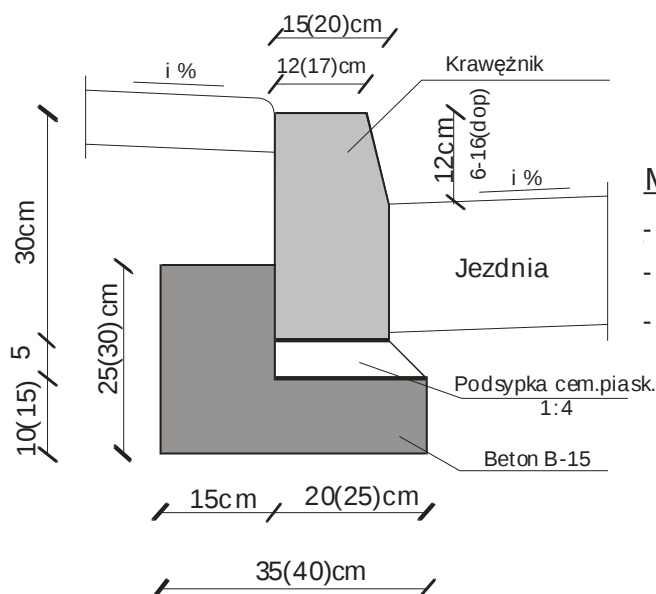
08.00.00	00	Elementy ulic
08.01.01	00	Krawężniki betonowe
08.01.01	11	Ustawienie krawężników 15x30 na ławie betonowej
08.01.01	12	Ustawienie krawężników 20x30 na ławie betonowej

1. Wstęp.

1.1. Przedmiot specyfikacji.

Przedmiotem niniejszej specyfikacji technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót, związanych z remontem ul. Andersa i Kopernika w m. Skalmierz.

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



MATERIAŁY NA 1mb

- Krawężnik	1,0 m
- Podsyпка cem -piask.	0,01m ³
- Beton B-15	0,06(0,083)m ³

wartości w nawiasach dotyczą krawężnika 20x30

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 podsyпки 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.

Podsyпка 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 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 powierzchni 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 B-30 F75 W4 zgodnie z PN-88-06250

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.

Jakiegokolwiek 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 ławę.

Wykop pod ławę fundamentową należy wykonać ręcznie nie naruszając struktury gruntu dna koryta. Dno koryta powinno być równe i w razie potrzeby dogęszczone. Wymiary koryta pod ławę dostosować do wymiarów fundamentu pod krawężnik oraz głębokości i usytuowania w planie krawężnika.

5.2. Wykonanie deskowania.

Dopuszcza się wykonanie tradycyjnego deskowania elementów betonowych wykonywanych w warunkach budowy. Na deskowania tradycyjne należy stosować drewno klasy II i III. Deski muszą posiadać stałą grubość. Powierzchnia desek stykająca się z betonem winna być wygładzona. Należy dodatkowo co 50m wykonać przekładkę z płyty pilśniowej gr.1cm w celu wykonania szczeliny dylatacyjnej ławy.

5.3. Ułożenie mieszanki betonowej

Mieszankę betonową na ławę wykonać i wbudować zgodnie z PN-88/B-06250 Beton nie konstrukcyjny B-15

5.4. Rozformowanie konstrukcji.

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

Ustawienie krawężników

Na wykonanej ławie betonowej należy ustawić 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 przekraczać 1cm. Spoiny należy wypełniać zaprawą 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.

Dla określenia wytrzymałości betonu należy w trakcie betonowania pobierać próbki kontrolne w postaci kostek sześciennych o boku 15 cm, w ilości nie mniejszej, niż:

- 1 próbka na 100 zarobów,

- próbki na dobe,
- 6 próbek na partię betonu.

Pozostałe badanie zgodnie z PN-88/B-06250

6.2. Tolerancje wymiarów ławy.

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

6.3. Ocena krawężników.

Ocenę krawężników z uwzględnieniem pkt 2 należy wykonać dla każdej partii dostarczonych na plac budowy krawężników. Podstawą odbioru mogą 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 prześwitu pod 3m łata, na każde 100mb krawężnika
- dokładność wypełnienia spoin całkowite na każde 10m krawężnika

7. Obmiar robót.

Jednostką obmiaru jest [1 mb] ustawionego krawężnika betonowego oraz [1m³] wykonanej ławy betonowej zgodnie z niniejszą SST.

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

8. Odbiór robót.

8.1. Odbiory częściowe.

Odbiorom częściowym podlegają:

- wykonanie ławy 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 odbioru dokonuje Inżynier (inspektor nadzoru).

Odbiór powinien być potwierdzony protokołem odbioru po uzyskaniu pozytywnych wyników niezbędnych badań i atestów.

Dokumenty te należy skompletować i przekazać Zamawiającemu.

9. Podstawa płatności.

Podstawą płatności za wykonane roboty jest przyjęcie tych robót przez Inżyniera.

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

Cena jednostkowa uwzględnia:

- zakup materiałów 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,
- zasypianie zewnętrznej ściany gruntem,
- koszt organizacji ruchu.

10. Przepisy związane.

- | | |
|------------------|--|
| PN-88/B-06250 | - Beton zwykły. |
| 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 wymagania 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