

10.1. NORMY

10. PRZEPISY ZWIĄZANE

9.2. CENA JEDNOSTKI OBMIAROWEJ

9.1. OGÓLNE USTALENIĘ DOTYCZĄCE PODSTAWY PLATNOŚCI

9. PODSTAWA PLATNOŚCI

8.2. ODBIOR ROBOT ZANIKAJĄCYCH I ULEGAJĄCYCH ZAKRYSI

8.1. OGÓLNE ZASADY ODBIORU ROBOT

8. ODBIOR ROBOT

7.2. JEDNOSTKA OBMIAROWA

7.1. OGÓLNE ZASADY OBMIARU ROBOT

7. OBMIAR ROBOT

6.3. BĄDANIA W CZASIE ROBOT

6.2. BĄDANIA PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO ROBOT

6.1. OGÓLNE ZASADY KONTROLI JAKOŚCI ROBOT

6. KONTROLA JAKOŚCI ROBOT

5.4. USTAWIENIE KRAWĘZNIKÓW BETONOWYCH

5.3. WYKONANIE LAW

5.2. WYKONANIE KORYTA POD LAWY

5.1. OGÓLNE ZASADY WYKONANIA ROBOT

5. WYKONANIE ROBOT

4.3. TRANSPORT POZOSTAŁYCH MATERIAŁÓW

4.2. TRANSPORT KRAWĘZNIKÓW

4.1. OGÓLNE WYMAGANIA DOTYCZĄCE TRANSPORTU

4. TRANSPORT

3.2. SPREZET

3.1. OGÓLNE WYMAGANIA DOTYCZĄCE SPREZETU

3. SPREZET

2.6. MASA ZALEWOWA

2.5. MATERIAŁY NA LAWY

2.4. MATERIAŁY NA PODSYPKĘ I DO ZAPRAWY

2.3. KRAWĘZNIKI BETONOWE - WYMAGANIA TECHNICZNE

2.2. STOSOWANIE MATERIAŁY

2.1. OGÓLNE WYMAGANIA DOTYCZĄCE MATERIAŁÓW

2. MATERIAŁY

1.5. OGÓLNE WYMAGANIA DOTYCZĄCE ROBOT

1.4. OKRESLENIĘ PODSTAWOWE

1.3. ZAKRES ROBOT OBIEKTYCH SST

1.2. ZAKRES STOSOWANIA SST

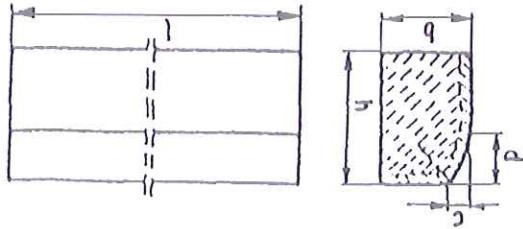
1.1. PRZEDMIOT SST

1. WSTEP

USTAWIENIE KRAWĘZNIKÓW BETONOWYCH

D.08.01.01.11

SZCZEGÓLOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA



Dopuszczalne odcinki wyznaczają krawędzie betonowe podane w tablicy 2.

Wyimiry krawędzi betonowe podane w tablicy 1.

Kształt krawędzi betonowych przedstawione na rysunku, a wyimiry podane w tablicy 1.

2.3.1. Kształt i wyimiry

Należy stosować tylko krawędzie gatunku I

2.3 Krągły betonowe - wymagania techniczne

- materiał do wykonania lawy pod krawędzią,
- woda,

- cement do podsypki i zaprawy,
- piasek na podsypkę i zaprawę,

krągły betonowe,

Materiałami stosowanymi są:

2.2 Stosowane materiały

Ogólne wymagania dotyczące materiałów

Ogólne wymagania dotyczące materiałów, ich pozytywania i składowania, podane w SST D.00.00.00 „Wymagania ogólne” pkt 2.

2.1 Ogólne wymagania dotyczące materiałów

2. MATERIAŁY

Ogólne wymagania dotyczące robotów podane w SST D.00.00.00 „Wymagania ogólne” pkt 1.5.

1.5 Ogólne wymagania dotyczące robotów

1.4.2. Pozostałe określania podstawowe są zgodne z obowiązującymi, odpowiadającymi polskimi normami i z definicjami podanymi w SST D.00.00.00 „Wymagania ogólne” pkt 1.4.

1.4.1. Krągły betonowe - prefabrykowane belki betonowe organiczające chiodniki dla pieszych, pasy dzierłacze, wspany kierujące oraz nawierzchnie drogowe.

1.4 Określenia podstawowe

- betonowy 20x30x100 cm na lawe betonowej z oporem z betonu C12/15 wewnętrzny :
- stalenna zwarcie w nimiejszej specyfikacji dotyczącej zasad prowadzenia robót związanych z ustawnieniem kra-

1.3 Zakres robót objętych SST

Szczegółowa specyfikacja techniczna (SST) jest stosowana jako dokument przerzągowy i kontraktowy przy realizacji robót wyznaczonych w pkt. 1.1.

1.2 Zakres stosowania SST

Pozbudowa drogi gminnej łączącej miejscowości Osowa z drogą wojewódzką nr 188

Przedmiotem umówionej szczegółowej specyfikacji technicznej (SST) są wymagania dotyczące wykonywania robót związanych z ustawnieniem krawędzi betonowej w zakresie:

1.1 Przedmiot SST

1. WSTĘP

- scieralnoscia na tarczy Bocznego, dla gatunku I: 3 mm, dla gatunku II: 4 mm,
- nasiekliwoscia, powierzchnie 40%,
Beton uzyty do produkcji krawecznikow powinien charakteryzowac sie:
- Do produkcji krawecznikow nalezy stosowac beton wg PN-B-06250 [2], klasa B 25 i B 30. W przypadku wy-
- konywania krawecznikow dwuwarsztawowych, glinia (licowa) warstwa krawecznikow powinna byc wykonyana z betonu klasa B 30.
- 2.3.4.1. Beton do produkcji krawecznikow

- 2.3.4. Beton i jego skladniki
- Kraweczniki betonowe nalezy ukladac z zastosowanym podkladkiem przekladka drewnianym o wymiarach: grubosc 2,5 cm, szerokosc 5 cm, dlugosc min. 5 cm wieksza niz szerokosc krawecznika.
- Kraweczniki betonowe moga byc przechowywane na skladowiskach owartrych, poszeregowane wzdug typow, rozjasow, domian, gatunkow i wieksosci.
- Kraweczniki betonowe moga byc przechowywane na skladowiskach owartrych, poszeregowane wzdug typow,

2.3.3. Skladownie

Wklejosc lub wypuklosc powierzchni krawecznikow w mm	2	Szerby i uszkodzenia organizacyjnych powierzchnie glornej (szczelne), mm	nielopuszczalne	krawecznicy narozny
Rozdzaj wad i uszkodzeni	Gatunek I	wad i uszkodzeni	Dopuszczenia wieksosc	
Dopuszczenia wieksosc				

Tablica 3. Dopuszczenia wady i uszkodzenia krawecznikow betonowych

nie powinny przerazac wartosci podanych w tablicy 3.
Dopuszczenia wady oraz uszkodzenia powierzchni krawecznicy elementow, zgodnie z BN-80/6775-03/01 [14].
lub zatartej. Krawecznice elementow powinny byc rowne i prostte.
Powierzchnie krawecznikow betonowych byc bez rys, plaskie i ubiktow betonu, o fakturze z formy

2.3.2. Dopuszczenia wady i uszkodzenia

Rozdzaj	wymiary	Gatunek I	± 8	b, h	± 3

Tablica 2. Dopuszczenia ochylki wymiarow krawecznikow betonowych

Typ	Rozdzaj	Wymiary krawecznikow, cm	a	b	c	d	r	U
krawecznic-ka	Rozdzaj I	100	15	30	min. 3	max. 7	min. 12	1,0

Tablica 1. Wymiary krawecznikow betonowych

– goria warstwa nie powinna wyściawać poza ściany srodkowe przewozowego wieczuń z 1/3 wysokości tej warstwy.
Krawędzi krawędzi powinny być zabezpieczone przed przemieszczeniem się i uszkodzeniami w czasie transportu, a rurku jazdy.

Krawędzi krawędzi ukladac należy na srodkach transporowanych pozycji pionowej z nachylaniem w kierunku jazdy.

Krawędzi krawędzi betonowe mogą być przewozone dowolnymi środkami transportowymi.

4.2 Transport krawędziów

Ogólne wymagania dotyczące transportu podano w SST D.00.00 „Wymagania ogólne” pkt 4.

4.1 Ogólne wymagania dotyczące transportu

4. TRANSPORT

- wibratorów płytowych, uchwytów ręcznych lub mechanicznych.
- beloniarek do wywarcia beloni i zapraw oraz przygotowania podsypki cementowo-plaskowej.

Robby wykonywać się precyzyjnie zasłosowania:

3.2 Sprzęt

Ogólne wymagania dotyczące sprzętu podano w SST D.00.00 „Wymagania ogólne” pkt 3.

3.1 Ogólne wymagania dotyczące sprzętu

3. SPRZĘT

Masa zalewowa, do wyprężenia szczeliny dylatacyjnej na gorąco, powinna odpowiadać wymaganiom BN-74/6771-04 [13] lub prawdopodobniej technicznej.

2.6 Masa zalewowa

punktu 2.3.4.

a) fawy betonowe - beton klasy B 15, wg PN-B-06250 [2], kierujące skladniki powinny odpowiadać wymaganiom DO wykonywania law pod krawędzi krawędzi stosowane dla:

2.5 Materiały na fawy

Woda powinna być odmienny „I” i odpowiadać wymaganiom PN-B-32250 [11].
Cement na podsypce i do zaprawy cementowo-plaskowej powinien być cementskim portlandzkim klasy nie niższej niż „32,5”, odpowiadający wymaganiom PN-B-19701 [10].

Piaszecznik na podsypce cementowo-plaskowej powinien odpowiadać wymaganiom PN-B-06712 [5], a do zaprawy cementowo-plaskowej PN-B-06711 [4].

2.4 Materiały na podsypce i do zapraw

Woda powinna być odmienny „I” i odpowiadać wymaganiom PN-B-32250 [11].

2.3.4.4. Woda

Kruszynowe należy przechowywać w warunkach zabezpieczających je przed zanieczyszczeniem, zniszczeniem z kurzu zwanego innym niż assortymenitem, gatunków i innych.

Kruszynowe powinno odpowiadać wymaganiom PN-B-06712 [5].

2.3.4.3. Kruszywo

Przechowywanie cementu powinno być zgodne z BN-88/6731-08 [12].

19701 [10].

Cement stosowany do betonu powinien być cementskim portlandzkim klasy nie niższej niż „32,5” wg PN-B-

2.3.4.2. Cement

- mrozoodpornością i wodoszczelnością, zgodnie z normą PN-B-06250 [2].

6.2. Badania krawędziowej

6.2.1. Badania krawędziowej

Ogólne zasady kontroli jakości robot podane w SST D.00.00.00 „Wykonańca oględzie” pkt 6.

6.1 Ogólne zasady kontroli jakości robot

6.1. Kontrola jakości robot

Zalewac co 50 m bitemiczna masą zalewową nad szczebiu dylatacyjną lawy.

Wymiernik krawędziowy przedziałami zapewnia na podstawie cenników i o spoinach zalanych zaprawą wypełniącą co 50 m bitemiczna masą zalewową nad szczebiu dylatacyjną lawy.

Sposób krawędziowy przedziałami zapewnia na podstawie cenników i o spoinach zalanych zaprawą wypełniącą co 50 m bitemiczna masą zalewową nad szczebiu dylatacyjną lawy.

Piaskowne stosuje się krawędziowy przedziałami zapewnia na podstawie cenników i o spoinach zalanymi zaprawą cennikową, przedziałami, przegłówkami w stosunku 1:2. Zalewanie spoin krawędziowymi zaprawą cennikową lub zaprawą cennikową-piaskowną, przedziałami zapewnia na podstawie cenników i o spoinach zalanymi zaprawą cennikową-nic powinny przekraczać szerokości 1 cm. Spoiny należy wykonać z witem, piaskiem

5.4.3. Wyphiniante spoin

Krawędziowe wykonać 12 cm, na zasadach 4 cm a na przeciwnie dla pieszyc 2 cm.

Ustawianie krawędziow na lawie betonowej wykonięte się na podstawie zapisu lub na podstawie cenników

5.4.2. Ustawianie krawędziow na lawie betonowej

Ustawianie krawędziow powinno być zgodnie z BN-64/8845-02 [16].

Zewnątrzna ściana krawędziowa od strony chodnika powinna być po ustawieniu krawędziowa obsypana piaskiem, zewnętrzny, tuczniem lub mięsakowym gruntem przepuszczalnym, starannie ubitym.

Zewnątrzna ściana krawędziowa od strony chodnika powinna być po ustawieniu krawędziowa obsypana piaskiem, głębokością 12 cm.

Swiatło (odległość górnego powierzczonego krawędziowego od jazdu) powinno być zgodne z instalacjami dokumentacyjnymi.

5.4.1. Zasady ustawiania krawędziow

5.4. Ustawianie krawędziow betonowych

Lawy betonowe z oporem należy wykonać w zalożeniu. Beton rozścierający w zalożeniu powinien być wyrownywany warstwami. Betonowanie lawy należy wykonać zgodnie z wykazem PN-B-06251 [3], przy czym

lawy betonowe z oporem należy wykonać w zalożeniu. Beton rozścierający w zalożeniu powinien być wy-

5.3.1. Lawa betonowa

Wykonanie law powinno być zgodnie z BN-64/8845-02 [16].

5.3. Wykonanie law

Wskazówka zabezpieczająca lawę wykonać koryta pod lawę powinien wynosić co najmniej 0,97 wzdłuż nor-

małnic metodą Proctora.

Wskazówka zabezpieczająca lawę wykonać koryta pod lawę powinien wynosić co najmniej 0,97 wzdłuż nor-

pu ew. konstrukcyjnego zalożenia.

Wyimiry wykupu powinny odpowidać wymiarom lawy w planie z uwzględnieniem szerokości lawy wyko-

nienia koryta pod lawy należy wykonać zgodnie z PN-B-06050 [1].

5.2. Wykonanie koryta pod lawy

Ogólne zasady wykonywania robot podane w SST D.00.00.00 „Wykonańca oględzie” pkt 5.

5.1 Ogólne zasady wykonywania robot

5. WYKONANIE ROBOT

Masa zalewowa należy pakować w będący blaszane lub bezklatki drzewiane. Transport powinien odbywać się w warunkach zabezpieczających przed uszkodzeniem będącym w beczkach.

Wysypaniem, a kruszywo drobną - przed rozpyleniem. Podczas transportu kruszywa powinny być zabezpieczone przed czyszczaniem i zmieszaniem z innymi materiałami. Podczas transportu kruszywa powinny być zabezpieczone przed

czyszczaniem i zmieszaniem z innymi materiałami. Podczas transportu kruszywa powinny być zabezpieczonych je przed zanie-

Transporcie materiału powinien się odbywać w warunkach zgodnych z BN-88/6731-08 [12].

4.3 Transport pozostających materiałów

- d) dokadnoscé wypelnienia spoiny bada się co 10 metrów. Spoiny muszą być wypełnione całkowicie na pełną głębo-
- mocę przekracać 1 cm,
- c) rownoscé gonię powierzchni krawędziowej, przy czym przeswiat pomiedzy górną powierzchnią krawędziową i przekrozała nie krawędzią, ujemną głębią, przy czym przeswiat pomiedzy górną powierzchnią krawędziową sprzedane przez przymoczenie w dółuch punktach na kazde 100 m
- b) dopuszczała odczytlenie niewielkiej głębi plaszczyny krawędziowej od niewielkiej projektowanej, której wysokość ± 1 cm
- a) dopuszczała odczytlenie głębi krawędziowej w pozycji od lini projektowanej, której wysokość ± 1 cm na kazde 100 m
- Przy instalowaniu krawędziowej należy sprawdzić:

6.3.3. Sprawdzenie instalowania krawędziowej

- wysokonacz falowy.
- Dopuszczała odczytlenie głębi liny od projektowanego kierunku nie może przekraczać ± 2 cm na kazde 100 m
- e) Odczytlenie liny liny od projektowanego kierunku
- lawy.
- Lawy z tucznią, badane próbka wyjściowa poszczególnych ziarun tucznią, nie powinny pozwać na wyjęcie ziarna z śladu zrzadzeniowego.
- Zagęszczenie liny bada się w dółuch przekrojach na kazde 100 m. Lawy ze zwiniętym piaskiem nie mogą wykazywać d) Zagęszczenie liny i liny bada się w dółuch przekrojach na kazde 100 m. Lawy z zagiętym piaskiem nie mogą wykazywać
- mechanicznego.
- c) Równoscé gonię powierzchni liny sprzedawa się przez przymoczenie w dółuch punktach, na kazde 100 m lawy, uzy-
- dla szerokości ± 10% szerokości projektowanej,
- dla wysokości ± 10% wysokości projektowanej,
- row wysokości;
- Wymiary liny należy sprawdzić w dółuch dowolnej wybranych punktach na kazde 100 m lawy. Tolerancje wysokości -
- b) Wymiary liny.
- Możeć wysokość ± 1 cm na kazde 100 m lawy.
- a) Zgadnoscie profilu podłużnego gonię powierzchni liny zgodnie z dokumentacją projektową.
- Przy wykonywaniu liny badanemu podlegają:

6.3.2. Sprawdzenie liny

- Tolerancja dla szerokości wykonywanej ± 2 cm. Zagęszczenie podłużna powinno być zgodne z pkt 5.2.
- Należy sprawdzić wymiar koryta oraz zagęszczenie podłużna na dnie wykopy.

6.3.1. Sprawdzenie koryta pod liny

6.3. Badania w czasie robot

- wyszystkie właściwości, określone w normach podanych dla odpowiadających materiałów w pkt 2.
- Badania pozostających materiałów stosowanych przy instalowaniu krawędziowej betonowej powinny obejmować

- 6.2.2. Badania pozostających materiałów
- Spawadzenie kształtu i wymiarów elementów należnych do spawadzania z dokadnoscia do 1 mm przy użyciu
- narożników oraz przynajmniej 100 mm głębi kątowych do badanego naroża i zimierzenia odczytek z dokad-
- noscia do 1 mm.
- Spawadzenie kształtu i wymiarów elementów należnych do spawadzania z wybranych narożników i kątowych do 1 mm, zgodnie z instytucjami PN-B-1002 [6].

- Pomiary długosci i głębokości uszkodzeń należnych do powodzi przynajmniej 100 mm głębi kątowych do 1 mm przy użyciu
- policzek uszkodzeń wypiętych na powierzchniach i krawędziach elementów zgadnieć z wymaganiami tablicy 3.
- Spawadzenie wykonywanego należnych do spawadzania z dokadnoscia do 1 mm przy użyciu
- więcią krawędziową betonowej wypukłycych badanych linz mierniczych do akceptacji.
- Przed przygotowaniem do robót Wykonawca powinien wykonać badania materiałów przedzakozonych do instal-

10.1 Normy

10. Przepisy zwiazane

- przeprowadzene badania podmiarowe wykonywane w specjalistycznych technicznach.
- zasady zwiazane z ewem krawieznikow gabinetowymi i ubiegacjami.
- wykonywanie spolni krawieznikow zapraw.
- uszczelnianie krawieznikow na podsypce (plaskowe lub cmentowoplaszkowe).
- wykonanie podsypki,
- wykonywanie lawy,
- ew. wykonywanie szalunku,
- dosztarczanie materiałów na mleczne wyprodukta,
- prace pomiarowe i roboty przygotowawcze,
- Cechy wykonywania i m.krawieznika bełionowego oznaczenia:

9.2 Cechy jednostki obmiarowej

- Ogólne instalenia dotyczace podstawy platformy podane w SST D-M-00.00.00 „Wykazania ogólne” pkt 9.
- 9.1 Ogólne instalenia dotyczace podstawy platformy**

9. Podstawa platformy

- wykonywanie podsypki,
- wykonywanie lawy,
- wykonywanie koryta pod lawę,
- Odbiorniki robót zantkaśacyjcy i ulegaśacycy zakrycini podlegające:

8.2 Odbiór robót zantkaśacyjcy i ulegaśacycy zakryciny

- Wszystkie pomiarły i badania z zaliczowaniami tolerancji węgt 6 dany wynikie pozycywne.
- Roboty użajce się za wykonywanie zgodnie z dokumentacją projektową, SST I wykazania mizynieria, jeżeli
- Ogólne zasadny odbiór robotu podane w SST D.00.00.00 „Wykazania ogólne” pkt 8.

8.1 Ogólne zasadny odbiór robotu

8. Odbiór Robot

Jednostka obmiarowa jest m (metr) instalowana krawieznikowa bełionowego.

7.2 Jednostka obmiarowa

Ogólne zasadny obmiaru robotu podane w SST D.00.00.00 „Wykazania ogólne” pkt 7.

7. Obmiar Robot

10. PN-B-19701 Cement, Cement powszczynnego użytka. Skład, wymagania i ocena zgodności
11. PN-B32250 Materiały budowlane. Woda do betonów i zapraw cement. Transport i przechowywanie
12. BN-88/6731-08 Drogi szamochodowe. Masa załadowana
13. BN-74/6771-04 Przebarwykaty budowlane z betonu. Elementy nawierzchni drogę, ulic, parkinguów i torowisk tramwajowych.
14. BN-80/6775-03/01 Przebarwykaty budowlane z betonu. Elementy nawierzchni drogę, ulic, parkinguów i torowisk tramwajowych. Wyopłata wymagania i badań
15. BN-80/6775-03/04 Przebarwykaty budowlane z betonu. Elementy nawierzchni drogę, ulic, parkinguów i torowisk tramwajowych. Wyopłata obreza chodnika
16. BN-64/8845-02 Krawędziowe użycie. Warunki techniczne instalowania i odbio-