
SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA D - 08.05.01.

Ułożenie ścieków z prefabrykowanymi elementami betonowymi

1. WSTĘP

1.1. Przedmiot SST

Przedmiotem niniejszej szczegółowej specyfikacji technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z rehabilitacją i wzmocnieniem nawierzchni drogi.

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 wykonania i odbioru robót związanych z ułożeniem ścieków z dwóch rzędów kostki betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo – piaskowej na ławie betonowej B – 15

1.4. Określenia podstawowe

1.4.1. Prefabrykat - część konstrukcyjna wykonana w zakładzie przemysłowym, która po zamontowaniu na budowie stanie się umocnieniem rowu lub ścieku.

1.4.2. Podsypka cementowo-piaskowa - mieszanina piasku i cementu .

1.4.3. Zaprawa cementowo-piaskowa - mieszanina piasku, cementu i wody.

1.4.4. Pozostałe określenia podstawowe są zgodne z obowiązującymi, odpowiednimi polskimi normami i definicjami podanymi w SST D-00.00.00. „Wymagania ogólne” pkt.1.4.

1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót

Ogólne wymagania dotyczące robót podano w SST D-00.00.00. „Wymagania ogólne” pkt.1.5.

2. MATERIAŁY

2.1. Ogólne wymagania dotyczące materiałów

Ogólne wymagania dotyczące materiałów podano w SST D-00.00.00. „Wymagania ogólne”pkt.2.

2.2. Elementy prefabrykowane

Betonowa kostka brukowa grubości 8 cm powinna spełniać wymagania podane w SST 05.03.23

2.3. Piasek i cement

- Zaakceptowane przez Nadzór, spełniające wymagania norm
- piasek wg PN-B-11113
 - cement wg PN-EN 197-1:2002
 - kruszywa do betonu wg PN – 86/B-06712

3. SPRZĘT

3.1. Ogólne wymagania dotyczące sprzętu

Ogólne wymagania dotyczące sprzętu podano w SST D-00.00.00. „Wymagania ogólne” pkt. 3.

3.2. Sprzęt stosowany do wykonania ścieku

Należy stosować specjalistyczny sprzęt do zagęszczania podłoża oraz transportu wewnętrznego prefabrykatów zaakceptowany przez Inżynier/Inspektora Nadzoru

4. TRANSPORT

4.1. Ogólne wymagania dotyczące transportu

Ogólne wymagania dotyczące transportu podano w SST D-00.00.00. „Wymagania ogólne” pkt.4.

4.2. Transport powinien odbywać się w liczbie sztuk nie przekraczającej dopuszczalnej ładowności zastosowanego środka.

Rozmieszczenie elementów na środkach transportu powinno być symetryczne. Elementy należy układać na podkładach drewnianych, podkłady powinny wystawać poza obręb elementów co najmniej 30cm.

Do transportu można przekazać elementy, w których beton osiągnął co najmniej 75% wytrzymałości.

4.3. Kruszywo można przewozić dowolnymi środkami transportu w sposób zabezpieczający go przed zanieczyszczeniem i zmieszaniem z innymi asortymentami.

5. WYKONANIE ROBÓT

5.1. Ogólne wymagania dotyczące robót

Ogólne wymagania dotyczące robót podano w SST D-00.00.00. „Wymagania ogólne” pkt. 5.

5.2. Podłoże

Przed przystąpieniem do wykonania ścieku należy wytyczyć jego oś a następnie przygotować podłoże.

Podłoże powinno być wyrównane i zagęszczone zgodnie z BN-72/8932-01. Wskaźnik zagęszczenia podłoża powinien wynosić co najmniej 0,97 wg normalnej próby Proctora.

5.3. Podbudowa

Podbudowę z chudego betonu należy wykonać zgodnie z SST-D-04.06.01. „Podbudowy z chudego betonu”

5.4. Podkład

Podkład należy wykonać z podsypki cementowo-piaskowej w stosunku 1: 4 o grubości 3-5 cm.

5.5. Układanie

Układanie prefabrykatów należy wykonać na przygotowanym uprzednio podkładzie zgodnie z projektowaną niweletą dna ścieku. Szczeliny pomiędzy prefabrykatami wypełnić zaprawą cementowo-piaskową przygotowaną w stosunku 1:2.

Układanie prefabrykatów należy prowadzić od strony odpływu. Dostarczane elementy prefabrykowane powinny być przedmiotem odbioru w zakresie tolerancji wymiarowych oraz braku uszkodzeń defektów widocznych, dyskwalifikujących i uniemożliwiających montaż. Odrzucone prefabrykaty nie mogą być montowane. Odchyłki wymiarów prefabrykatów nie powinny przekraczać:

- długość elementów - +/- 10 mm,
- wysokość i szerokość elementów - +/- 5mm.

6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

6.1. Ogólne zasady kontroli jakości robót

Ogólne zasady kontroli jakości robót podano w SST D-00.00.00. „Wymagania ogólne” pkt.6.

6.2 . Badania przed przystąpieniem do robót

Przed przystąpieniem do robót Wykonawca powinien wykonać badania materiałów przeznaczonych do wykonania ścieku. Wyniki tych badań przedstawić Inspektorowi Nadzoru do akceptacji.

Badania materiałów powinny obejmować wszystkie właściwości, które zostały określone w normach podanych dla odpowiednich materiałów w pkt. 2.

6.3. Badania w czasie robót.

Zakres badań

W czasie robót związanych z umocnieniem rowu należy sprawdzać:

- podłoże
- podbudowę
- podkład (podsypkę)
- wykonanie ścieku

6.3.1. Podłoże

Należy sprawdzać, czy wymiary i zagęszczenie podłoża są zgodne z dokumentacją projektową. Tolerancja dla szerokości wykopu wynosi ± 2 cm. Zagęszczenie podłoża powinno być zgodne z pkt. 5.2.

6.3.2. Podbudowa

Należy sprawdzać zgodność wykonywania podbudowy z SST-D-04.06.01.Podbudowy z chudego betonu

6.3.3. Podkład (podsypka)

Sprawdzaniu podlega prawidłowość wykonywania podsypki cementowo-piaskowej.

Grubość podsypki, sprawdzana co 100 m, która może się różnić od grubości projektowanej o ± 1 cm.

6.3.4. Wykonanie ścieku

Przy wykonaniu ścieku badaniu podlegają:

- a) niweleta, która może różnić się od niwelety projektowanej o ± 1 cm na każde 100 m wykonanego ścieku
- b) równość podłużna ścieku, sprawdzana w dwóch dowolnie wybranych punktach na każde 100 m długości, która może wykazywać prześwit nie większy niż 0.8 cm pomiędzy powierzchnią ścieku a łąką czterometrową,
- c) wypełnienie spoin, wykonane zgodnie z pkt. 5, sprawdzane na każdym 10 metrach wykonanego ścieku lub rowu, przy czym wymagane jest całkowite wypełnienie badanej spoiny,

7. OBMIAR ROBÓT

7.1. Ogólne zasady obmiaru robót

Ogólne zasady obmiaru robót podano w SST D-00.00.00. „Wymagania ogólne” pkt.7.

7.2. Jednostka obmiarowa

Jednostką obmiarową jest m / metr/ wykonanego ścieku z prefabrykowanych elementów betonowych.

8. ODBIÓR ROBÓT

8.1. Ogólne zasady odbioru robót

Ogólne zasady odbioru robót podano w SST D-00.00.00. „Wymagania ogólne” pkt.8.

Roboty uznaje się za wykonane zgodnie z dokumentacją projektową, SST i wymaganiami Inżynier / Inspektora Nadzoru, jeżeli wszystkie pomiary i badania z zachowaniem tolerancji wg pkt 6 dały wyniki pozytywne.

8.2. Odbiór robót zanikających i ulegających zakryciu

Odbiorowi robót zanikających i ulegających zakryciu podlegają:

- podłoże
- podsypka
- podbudowa

9. PODSTAWA PŁATNOŚCI

9.1. Ogólne ustalenia dotyczące podstawy płatności

Ogólne ustalenia dotyczące podstawy płatności podano w SST D- 00.00.00. „Wymagania ogólne” pkt. 9.

9.2. Płatność za 1 mb należy przyjmować na podstawie obmiaru i oceny jakości robót, wg. zasad szczegółowych warunków umowy.

10. PRZEPISY ZWIĄZANE

10.1. Normy

PN-90/B-14501	Zaprawy budowlane zwykłe.
PN – 88/B – 06250	Beton zwykły
PN-EN 197-1:2002	Cement.Część 1: Skład, wymagania i kryteria zgodności dotyczące cementu powszechnego użytku
PN-B-1113:1996	Kruszywa naturalne do nawierzchni drogowych. Piasek.
PN-S-02205:1998	Drogi samochodowe. Roboty ziemne. Wymagania i badania.
BN-80/6775-03/01	Prefabrykaty budowlane z betonu. Elementy nawierzchni dróg, ulic, parkingów i torowisk tramwajowych.. Wspólne wymagania i badania.
PN – 86/B – 06712	Kruszywa mineralne do betonu