

*D- 08.05. 06. Ścieki z kostki brukowej betonowej*

1. Wstęp

1.1. Przedmiot SST

Przedmiotem niniejszej szczegółowej specyfikacji technicznej (SST) są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z wykonaniem ścieku z kostki brukowej betonowej -gr. 8 cm - na podsypce cementowo-piaskowej i ławie betonowej - wypełnienie spoin piaskiem (zgodnie z dokumentacją ) - przy wykonywaniu zadania :

**PRZEBUDOWA UL. MIŁA W M. INWAŁD W KM 0+006 – 0+341**

1.2. Zakres stosowania SST

Szczegółowa specyfikacja techniczna (SST) stanowi dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu i realizacji robót na drogach krajowych i wojewódzkich.

Zaleca się wykorzystanie SST przy zlecaniu robót na drogach miejskich i gminnych.

1.3. Zakres robót objętych SST

Ustalenia zawarte w niniejszej specyfikacji dotyczą zasad prowadzenia robót związanych z wykonaniem: –ścieków ulicznych z kostki brukowej betonowej

1.4.Określenia podstawowe  
1.4.1. Ściek przykrawężnikowy - element konstrukcji jezdni służący do odprowadzenia wód opadowych z nawierzchni jezdni i chodników do projektowanych odbiorników (np. kanalizacji deszczowej).

1.4.2. Ściek międzyjezdniowy - element konstrukcji jezdni służący do odprowadzenia wód opadowych z nawierzchni, na których zastosowano przeciwne spadki poprzeczne, np. w rejonie zatok, placów itp.

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

1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót

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

2. MATERIAŁY

2.1. Ogólne wymagania dotyczące materiałów

Ogólne wymagania dotyczące materiałów, ich pozyskiwania i składowania, podano w SST D-M-00.00.00 „Wymagania ogólne” pkt 2.

2.2. Kostka brukowa betonowa

Kostka brukowa betonowa , stosowana do wykonania ścieków powinna odpowiadać wymaganiom norm. Powinna to być kostka klasy I, gatunku 1. Wymagane cechy fizyczne i wytrzymałościowe dla kostki brukowej betonowej klasy I, są następujące: –wytrzymałość na ściskanie w stanie powietrzno-suchym, nie mniej niż 160 MPa, –ścieralność na tarczy Boehmego, nie więcej niż 0,2 cm, –wytrzymałość na uderzenie (zwięzłość), liczba uderzeń, nie mniej niż 12, –nasiąkliwość wodą, nie więcej niż 0,5%.

Kostkę można składować w pryzmach. . Wysokość pryzm nie powinna przekraczać 1 m.

2.3. Inne materiały

Wymagania dla: krawężników, betonu na ławę, składników betonu, piasku na podsypkę oraz wody podano w SST D-M-00.00.00 „Wymagania ogólne”

3. SPRZĘT

3.1. Ogólne wymagania dotyczące sprzętu

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

*D- 08.05. 06. Ścieki z kostki brukowej betonowej*

### 3.2. Sprzęt do wykonania ścieku

Roboty można wykonywać ręcznie z zastosowaniem następującego sprzętu: –betoniarek do wytwarzania betonu i zapraw, –ubijaków ręcznych i mechanicznych do ubijania kostki.

## 4. TRANSPORT

### 4.1. Ogólne wymagania dotyczące transportu

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

### 4.2. Transport materiałów

Wymagania dotyczące transportu materiałów podano w SST D-M-00.00.00 „Wymagania ogólne”

## 5. WYKONANIE ROBÓT

### 5.1. Ogólne zasady wykonania robót

Ogólne zasady wykonania robót podano w SST D-M-00.00.00 „Wymagania ogólne” pkt 5.

### 5.2. Roboty przygotowawcze

Przed przystąpieniem do wykonania ścieku należy wytyczyć oś ścieku zgodnie z dokumentacją projektową. Dla ścieku umieszczonego między jezdniami (nawierzchniami) oś ścieku stanowi oś koryta pod ławę.

### 5.3. Wykonanie wykopu, ławy i ustawienie krawężników

Wykonanie wykopu pod ławę, ławy betonowej dla ścieku przykrawężnikowego i międzyjezdniowego oraz ustawienie krawężników na ławach powinno być zgodne z dokumentacją projektową .

### 5.4. Wykonanie ścieku z kostki brukowej betonowej

Ogólne wymagania dotyczące układania kostki brukowej betonowej podano w SST D-M-00.00.00 „Wymagania ogólne”

Rodzaj i wymiary ścieku powinny być zgodne z dokumentacją projektową. Jeżeli dokumentacja projektowa nie stanowi inaczej, to najczęściej stosuje się ścieki przykrawężnikowe i międzyjezdniowe z 2 rzędów kostki brukowej betonowej obniżonych w stosunku do krawędzi nawierzchni o 1 do 2 . Należy wykonać podsypkę cementowo-piaskową o grubości 4 cm zgodnej z dokumentacją projektową .

Na wykonanej podsypce należy ułożyć ściek z kostki brukowej betonowej , z zachowaniem wymaganej w dokumentacji projektowej niwelety ścieku. Szerokość spoin między poszczególnymi kostkami nie powinna przekraczać 12 mm. Ułożoną kostkę należy ubić przy pomocy ubijaków ręcznych lub mechanicznych. Kostki pęknięte należy wymienić na całe.

Wypełnienie spoin należy wykonywać zgodnie z dokumentacją.

## 6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

### 6.1. Ogólne zasady kontroli jakości robót

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

*D- 08.05. 06. Ścieki z kostki brukowej betonowej*

## 6.2. Badania przed przystąpieniem do robót

Przed przystąpieniem do robót Wykonawca powinien wykonać badania materiałów przeznaczonych do wykonania ścieku z kostki brukowej betonowej i przedstawić wyniki tych badań Inżynierowi do akceptacji.

Badania pozostałych materiałów stosowanych do wykonania ścieku z kostki brukowej betonowej powinny obejmować wszystkie właściwości, które zostały określone w przepisach podanych dla odpowiednich materiałów w pkt 2.

## 6.3. Badania w czasie robót

W czasie robót należy wykonywać badania i pomiary ścieku z kostki wg zakresu i z częstotliwością podaną w SST D-M-00.00.00 „Wymagania ogólne”

## 7. OBMIAR ROBÓT

### 7.1. Ogólne zasady obmiaru robót

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

### 7.2. Jednostka obmiarowa

Jednostką obmiarową jest m (metr) wykonanego ścieku z kostki brukowej betonowej .

## 8. ODBIÓR ROBÓT

### 8.1. Ogólne zasady odbioru robót

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

Roboty uznaje się za wykonane zgodnie z dokumentacją projektową, SST i wymaganiami Inżyniera, 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:

- wykop
- wykonana ława i podsypka.

## 9. PODSTAWA PŁATNOŚCI

### 9.1. Ogólne ustalenia dotyczące podstawy płatności

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

### 9.2. Cena jednostki obmiarowej .Cena wykonania 1 m ścieku z kostki brukowej betonowej obejmuje:

- prace pomiarowe i przygotowawcze,
- dostarczenie materiałów,
- wykonanie wykopu
- wykonanie podsypki,
- wypełnienie spoin,
- ułożenie ścieku z kostki ,
  - przeprowadzenie pomiarów i badań wymaganych w specyfikacji technicznej.

*D- 08.05. 06. Ścieki z kostki brukowej betonowej*

## 10. przepisy związane

### 10.1. Normy

- 1.PN-B-06050 Roboty ziemne budowlane
- 2.PN-B-06250 Beton zwykły
- 3.PN-B-06711 Kruszywo mineralne. Piasek do betonów i zapraw
- 4.PN-B-06712 Kruszywa mineralne do betonu zwykłego
- 5.PN-B-19701 Cement. Cement powszechnego użytku. Skład, wymagania i ocena zgodności
- 6.PN-B-32250 Materiały budowlane. Woda do betonów i zapraw
- 7.BN-88/6731-08 Cement. Transport i przechowywanie
- 8.BN-74/6771-04 Drogi samochodowe. Masa zalewowa
- 9.BN-80/6775-Prefabrykaty budowlane z betonu. Elementy nawierzchni dróg, ulic, parkingów i torowisk tramwajowych. Wspólne wymagania i badania
10. BN-80/6775-Prefabrykaty budowlane z betonu. Elementy nawierzchni dróg, ulic, parkingów i torowisk tramwajowych. Krawężniki i obrzeża chodnikowe
- 11.BN-64/8845-02 Krawężniki uliczne. Warunki techniczne ustawiania i odbioru

### 10.2. Inne dokumenty

12. Katalog szczegółów drogowych ulic, placów i parków miejskich, Centrum Techniki Budownictwa Komunalnego, Warszawa 1987. Katalog powtarzalnych elementów drogowych (KPED), Transprojekt-Warszawa, 1979.