

D.03.02.02 KORYTKA ODPLYWOWE DO LINIOWEGO ODWODNIENIA

1. WSTĘP

1.1. Przedmiot Specyfikacji Technicznej (ST)

Przedmiotem niniejszej Specyfikacji Technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z wykonaniem korytek odpływowych i studzienek do liniowego odwodnienia dla budowy obwodnicy Mszczonowa

1.2. Zakres stosowania ST

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

1.3. Zakres robót objętych ST

Ustalenia dotyczą zasad prowadzenia robót związanych z wykonaniem korytek odpływowych i studzienek do liniowego odwodnienia, zgodnie z Dokumentacją Projektową (zatoki awaryjne).

1.4. Określenia podstawowe

Określenia podane w niniejszej ST są zgodne z obowiązującymi odpowiednimi polskimi normami i z definicjami podanymi w ST D-M.00.00.00 „Wymagania ogólne”, pkt 1.

1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót

Ogólne wymagania dotyczące robót podano w ST D-M.00.00.00 „Wymagania ogólne” pkt 1.

2. MATERIAŁY

2.1. Ogólne wymagania dotyczące materiałów

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

2.2. Korytka odpływowe

Jako korytka odpływowe do liniowego odwodnienia będą zastosowane ścieki rynnowe zamknięte rusztem, ukształtowane ze spadkiem podłużnym umożliwiającym odpływ wód opadowych.

Zgodnie z Dokumentacją Projektową, przewidywane jest zastosowanie korytek odpływowych na klasę obciążenia D 400, z zastosowaniem układania korytka przy krawędzi jezdni. Definicja klas obciążenia według DIN 19580..

Mogą być stosowane wyroby producentów krajowych i zagranicznych posiadające Aprobaty Techniczne wydane przez Instytut Badawczy Dróg i Mostów. Wykonawca uzyska przed zastosowaniem wyrobu akceptację Inżyniera.

2.3 Studzienki

Jako studzienki umożliwiające włączenie odwodnienia liniowego do kanalizacji lub do rowu przydrożnego będą stosowane studzienki prefabrykowane/ z osadnikiem, zamknięte rusztem, o szerokości identycznej z szerokością korytek. Studzienki muszą pochodzić od producenta dostarczającego korytka.

Zgodnie z Dokumentacją Projektową, przewidywane jest zastosowanie studzienek i rusztów na klasę obciążenia D 400.

Definicja klas obciążenia według DIN 19580.

Mogą być stosowane wyroby producentów krajowych i zagranicznych posiadające Aprobaty Techniczne wydane przez Instytut Badawczy Dróg i Mostów. Wykonawca uzyska przed zastosowaniem wyrobu akceptację Inżyniera

2.4 Beton

Korytka odpływowe i studzienki będą osadzone w fundamencie z betonu klasy co najmniej B-25, o wymiarach i kształcie zgodnie ze szczegółem wg Dokumentacji Projektowej. Beton powinien odpowiadać wymaganiom normy PN-EN 206-1:2000.

Cement do betonu - portlandzki zwykły bez dodatków spełniający wymagania normy PN-EN 197-1:2000.

Kruszywo do betonu odpowiadające wymaganiom PN-86/B-06712.

Woda powinna być „odmiany I” i spełniać wymagania normy PN-88/B-32250.

3. SPRZĘT

3.1. Ogólne wymagania stosowania sprzętu

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

3.2. Sprzęt do ułożenia korytek odpływowych i wykonania studzienek

Roboty będą wykonywane ręcznie, przy użyciu drobnego sprzętu do montażu korytek, zaproponowanego przez, producenta wyrobu i po akceptacji Inżyniera.

4. TRANSPORT

4.1. Ogólne wymagania dotyczące transportu

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

4.2. Transport materiałów

Korytka i studzienki odpływowe mogą być przewożone dowolnymi środkami transportu z uwzględnieniem zaleceń producenta wyrobu.

Kruszywo do betonu należy przewozić w warunkach zabezpieczających je przed rozsypaniem, rozpylaniem, zanieczyszczeniem oraz zmieszaniem z innymi kruszywami. Przewóz cementu powinien odbywać się zgodnie z wymaganiami normy BN-88/673 1-08.

5. WYKONANIE ROBÓT

5.1. Ogólne zasady wykonania robót

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

5.2. Wbudowywanie korytek odpływowych i studzienek

Korytka odpływowe i studzienki będą ułożone zgodnie z rysunkami wg Dokumentacji Projektowej.

Sposób wbudowywania korytek odpływowych i studzienek proponuje Wykonawca, z uwzględnieniem instrukcji producenta wyrobu i uzyska akceptację Inżyniera.

Wbudowywanie korytek powinno się rozpoczynać od najniższej rzędnej (miejsca odprowadzenia - studzienki). Należy przestrzegać układania korytek z uwzględnieniem kierunku strzałki (kierunku przepływu) wytłoczonej na korytkach.

Warstwa ścieralna nawierzchni powinna być ułożona 3÷5 mm wyżej niż korytka łącznie z rusztem.

6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

6.1. Ogólne zasady kontroli jakości robót

Ogólne zasady kontroli jakości robót podano w ST U-M.00 00.00 „Wymagania ogólne” pkt 6.

6.2. Kontrola jakości materiałów

Przed przystąpieniem do robót Wykonawca przedstawi do akceptacji Inżyniera:

- Aprobata Techniczną na korytka odpływowe,
- wyniki badań jakości pozostałych materiałów wymienionych w pkt 2.4 czy odpowiadają wymaganiom odpowiednich norm, wg których powinny być zbadane.

6.3. Kontrola jakości robót

Kontrola jakości robót polega na sprawdzeniu zgodności z Dokumentacją Projektową w zakresie: lokalizacji korytek w planie i przekroju poprzecznym i wymaganych spadków oraz zgodności z pkt 5.2 niniejszej ST

7. OBMIAR ROBÓT

7.1. Ogólne zasady obmiaru robót

Ogólne zasady obmiaru robót podano w ST D-M.00.00.00 "Wymagania ogólne", pkt 7.

7.2. Jednostka obmiarowa

Jednostką obmiarową jest:

- 1 m (metr) wykonanego korytka odpływowego D 400

8. ODBIÓR ROBÓT

8.1. Ogólne zasady odbioru robót

Ogólne zasady odbioru robót podano w ST D-M.00.00.00 "Wymagania ogólne", pkt 8.

9. PODSTAWA PŁATNOŚCI

9.1. Ogólne ustalenia dotyczące podstawy płatności

Ogólne ustalenia dotyczące podstawy płatności podano w ST D-M.00.00.00 "Wymagania ogólne" pkt 9.

9.2. Cena jednostki obmiarowej

Cena wykonania 1m(metra) Korytka D 400 obejmuje:

- prace pomiarowe i oznakowanie robót,
- zakup i dostarczenie materiałów na miejsce wbudowania,
- wykonanie fundamentów z betonu, zgodnie z Dokumentacją Projektową,
- wbudowanie korytek odpływowych D 400 i studzienek wg pkt 5.2. ST,
- niezbędne pomiary i badania.

10. PRZEPISY ZWIĄZANE

10.1. Normy

- | | | |
|----|------------------|---|
| 1. | DIN-19580 | Korytka odwadniające dla wód opadowych do wbudowania w powierzchniach komunikacyjnych. |
| 2. | PN-86/B-06712 | Kruszywa mineralne do betonu. |
| 3. | PN-EN 197-1:2000 | Cement. Część 1: Skład, wymagania i Kryteria zgodności dotyczące cementu powszechnego użytku. |
| 4. | PN-EN 206-1:2000 | Beton. Część 1: Wymagania, właściwości, produkcja i zgodność. |
| 5. | PN-88/B-32250 | Materiały budowlane. Woda do betonów i zapraw. |