# D-03.02.01a ODWODNIENIE LINIOWE Z PREFABRYKOWANYCH ELEMENTÓW

1. **WST**Ę**P 1.1.Przedmiot SST**

Przedmiotem niniejszej szczegółowej specyfikacji technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z wbudowaniem prefabrykowanych elementów odwodnienia liniowego w ramach „Remont chodnika w ul. Limanowskiego i ul. Wspólnej - od ul. Limanowskiego do ul. 3 Maja”.

# Zakres stosowania SST

Szczegółowa specyfikacja techniczna (SST) stanowi obowiązujący dokument przetargowy i kontraktowy przy udzielaniu zamówień i realizacji robót w zakresie „Remont chodnika w ul. Limanowskiego i ul. Wspólnej - od ul. Limanowskiego do ul. 3 Maja”.

Ustalenia zawarte w niniejszej specyfikacji dotyczą zasad prowadzenia robót związanych z wbudowaniem korytek odwodnienia liniowego służących do punktowego odbioru wody z rynien o parametrach: szerokość zewnętrzna 120-140 mm i wysokość zewnętrzna 140 mm oraz szerokość wewnętrzna 100mm wraz z rusztem z blachy ocynkowanej, usytuowane w miejscach wskazanych przez Inspektora.

# Określenia podstawowe

* + 1. Korytko odpływowe - element konstrukcyjny odwodnienia liniowego służący do odprowadzenia wód opadowych z nawierzchni.
		2. Ruszt Żeliwny - element wykonany z Żeliwa umożliwiający wpływ wody opadowej do korytka oraz umożliwiający przejazd przez odwodnienie liniowe pojazdom kołowym.
		3. Ścianka zamykająca- element służący do zaślepienia końców odwodnienia liniowego.
		4. 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.

# Ogólne wymagania dotyczące robót

Ogólne wymagania dotyczące robót podano w SST D-M-00.00.00 „Wymagania ogólne" pkt 1 .5.

# MATERIAŁY

* 1. **Ogólne wymagania dotycz**ą**ce materiałów**

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

# Stosowane materiały

Jako korytka odpływowe do liniowego odwodnienia będą zastosowane kanały z krawędzią Ŝeliwną o szerokości zewnętrznej 360mm i wysokości zewnętrznej 460mm oraz szerokości wewnętrznej 300mm i wysokości wewnętrznej 400mm, długości 2000mm, wykonane z betonu z dodatkiem włókien.

Do wyżej wymienionego systemu naleŜy zastosować ruszty Żeliwne klasy D400. PN-EN 1433:2005. Ruszty będą mocowane za pomocą mocowania śrubowego t.j. 4 śrub z nakrętką na 0,5 rusztu.

Kanał w połowie swojej długości i dolnej części kanału musi mieć wykonany otwór średnicy DN200, ponadto od czołowej strony kanału należy zastosować ścianki czołowe betonowe.

Dokumentacja projektowa przewiduje zastosowanie korytek odpływowych o klasie obciąŜenia F900. Definicja klas obciążenia wg PN-EN 1433:2005.

Mogą być stosowane wyroby producentów krajowych i zagranicznych wykonane zgodnie z wyŜej wymienioną normą i posiadające atest. Przed zastosowaniem wyrobu wykonawca uzyska akceptację InŜyniera i Projektanta.

# Ława betonowa pod korytka

Beton na ławę pod korytka C25/30. Ławę wykonać zgodnie z dokumentacją projektową.

# 2.8. Prefabrykowane elementy odwodnienia liniowego

Prefabrykaty powinny być składowane w pozycji wbudowania, na podłoŜu utwardzonym i dobrze odwodnionym, zgodnie z zaleceniami producenta.

# SPRZĘT

* 1. **Ogólne wymagania dotycz**ą**ce sprz**ę**tu**

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

# Sprzęt do ułożenia korytek odpływowych

Roboty będą wykonywane , przy Użyciu sprzętu budowlanego z hakiem lub pasami transportowymi, zaproponowanego przez producenta wyrobu i po akceptacji przez Inżyniera.

# TRANSPORT

* 1. **Ogólne wymagania dotycz**ą**ce transportu**

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

# Transport materiałów

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

# WYKONANIE ROBÓT

* 1. **Ogólne zasady wykonania robót**

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

# Roboty przygotowawcze

Przed przystąpieniem do wykonania odwodnienia liniowego należy wytyczyć oś ścieku zgodnie z dokumentacją projektową.

# Wykop pod ławę

Wykop pod ławę betonową pod odwodnienie liniowe należy wykonać zgodnie z dokumentacją i PN-B-06050. Wskaźnik zagęszczenia dna wykopu pod ławę powinien wynosić co najmniej 0,97, wg normalnej metody Proctora.

# Wykonanie ław

Wykonanie ław powinno być zgodne z dokumentacją projektową i zaleceniami Inżyniera.

# Wbudowanie korytek odpływowych

Korytka odpływowe będą ułożone w nawierzchni z betonu asfaltowego. Odwodnienie będzie ułożone w 1m odcinkach. Lokalizacja korytek w planie i w przekroju poprzecznym powinna być zgodna z dokumentacją projektową.

Przed montażem Wykonawca zaproponuje sposób wbudowania korytek odpływowych z uwzględnieniem instrukcji producenta wyrobu i uzyska akceptację Projektanta.

Wbudowywanie korytek powinno się rozpoczynać od najniższej rzędnej (miejsca odprowadzenia). Należy przestrzegać układania korytek z uwzględnieniem kierunku strzałki (kierunku przepływu) wytłoczonej na korytkach. Korytko ma być ułożone tak aby warstwa nawierzchni przy korytku odpływowym wystawała wyżej od 3 do 5 mm ponad korytko łącznie z rusztem.

# 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.

# Badania przed przystąpieniem do robót

Przed przystąpieniem do robót Wykonawca przedstawi do akceptacji InŜyniera:

* opis dostarczonych korytek odpływowych,
* instrukcję zabudowy korytek odpływowych,
* deklarację zgodności wykonania korytek odpływowych z Normą

# Badania w czasie robót

W czasie robót związanych z wykonaniem odwodnienia liniowego naleŜy sprawdzać:

* wykop pod ławę,
* gotową ławę,
* ustawienie zbrojenia, zabetonowanie,
* wykonanie elementów odpływowych.

# Kontrola jakości robót

Kontrola jakości robót polega na sprawdzeniu zgodności z dokumentacją projektową w zakresie:

* lokalizacji korytek w planie,
* lokalizacji korytek w przekroju poprzecznym,
* wymaganych spadków podłuŜnych.

# OBMIAR ROBÓT

* 1. **Ogólne zasady obmiaru robót**

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

# Jednostka obmiarowa

Jednostką obmiarowa jest m (metr) ułoŜonego korytka odpływowego.

# ODBIÓR ROBÓT

* 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 dały wyniki pozytywne.

# Odbiór robót zanikających i ulegających zakryciu

Odbiorowi robót zanikających i ulegających zakryciu podlega wykonanie wykopu, ułożenie podbudowy z chudego betonu, wykonanie fundamentu Żelbetowego.

# PODSTAWA PŁATNOŚCI

* 1. **Ogólne ustalenia dotycz**ą**ce podstawy płatno**ś**ci**

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

# Cena jednostki obmiarowej

Cena wykonania 1m obejmuje:

* prace pomiarowe i przygotowawcze,
* dostarczenie materiałów na miejsce wbudowania,
* wykonanie wykopów pod fundamenty korytka odpływowego,
* wykonanie fundamentów zgodnie z dokumentacją projektową,
* wbudowanie koryta odpływowego wg SST,
* niezbędne pomiary i badania.

# PRZEPISY ZWIĄZANE

* 1. **Normy**

1. PN-EN 1433:2005 Kanały odwadniające dla ruchu pieszego i kołowego - Klasyfikacja, wymagania konstrukcyjne, badanie, znakowanie i ocena zgodności

# Inne dokumenty

Nie występują.