

**SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA
I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH
D - 03 . 02 . 01. 02.
ODWODNIENIE - WYKONANIE STUDZIENEK
WPUSTOWYCH FI 500 MM**

1. W S T Ę P :

1.1. PRZEDMIOT SPECYFIKACJI :

Przedmiotem specyfikacji są wymagania techniczne wykonania i odbioru robót związanych z wykonaniem studzienek ściekowych prefabrykowanych betonowych o średnicy 500mm z kratą 40t , z osadnikami bez syfonów w ramach

przebudowy drogi wewnętrznej w m.Ochle, gm.Koło

1.2. ZAKRES STOSOWANIA SST :

Szczegółowa specyfikacja techniczna jest stosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zleceniu realizacji robót wymienionych w pkt. 1.1.

1.3. ZAKRES ROBÓT OBJĘTYCH SST :

Obejmuje prace związane z wykonaniem studzienek wpustowych , prefabrykowanych, betonowych o średnicy fi 500 mm z ułożeniem wpustu ulicznego typu ciężkiego.

1.4. OKREŚLENIA PODSTAWOWE :

Określenia podane w niniejszej SST są zgodne z ich obowiązującymi odpowiednimi polskimi normami i definicjami podanymi w SST D-00.00.00 "Wymagania ogólne"

Definicje:

Wpust ściekowy - urządzenie odbierające i odprowadzające wodę powierzchniową do przewodu kanalizacyjnego składające się z ruchomej kraty i korpusu.

Pozostałe określenia podane w niniejszej SST są zgodne z obowiązującymi odpowiednimi normami oraz określeniami podanymi w SST D.00.00.00 " Wymagania Ogólne" pkt.1.4.

1.5. OGÓLNE WYMAGANIA DOTYCZĄCE ROBÓT :

Ogólne zasady podano w SST " Wymagania Ogólne" .

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania , oraz za zgodność z SST "Wymagania ogólne i poleceniami Inżyniera

2. M A T E R I A Ł Y :

Ogólne wymagania dotyczące materiałów podano w SST D.00.00.00.00 pkt.2 Materiałami stosowanymi przy wykonaniu studzienek wpustowych są;

- wpust uliczny żeliwny klasy D400 , 400x600 z % kołnierza - Forma płaska . Korpus i ruszt z żeliwa (wg. odpowiednich norm przedmiotowych PN-88/H-74080/01/ i PN-88/H-74080/04.),
- prefabrykat betonowy średnicy 500 cm ,
- pierścień żelbetonowy prefabrykowany ,
- betonu C-12/15 na płytę fundamentową

- tłuczeń lub żwir na podsypkę.

Składowanie studzienek wpustowych może odbywać się na gruncie nieutwardzonym wyrównanym pod warunkiem, że nacisk przekazywany na grunt nie przekracza 0,5 MPa. Składowisko kruszywa powinno być zlokalizowane jak najbliżej wykonywanego odcinka ulicy. Wpust uliczny żeliwny klasy D400, 400x600 z % kołnierza - Forma płaska. Korpus i ruszt z żeliwa (wg. odpowiednich norm przedmiotowych PN-88/H-74080/01/ i PN-88/H-74080/04.) Tolerancje wymiarowe nie powinny przekraczać IV klasy dokładności wg. PN-72/H-83104/24. Odlewy powinny spełniać wymagania wg PN-76/H-83100.

Na każdej skrzynce i ramce dystansowej powinny być odlane następujące dane; nazwa wytwórcy, klasy skrzynki, znak PN.

3. SPRZĘT:

Ogólne zasady podano w SST "Wymagania Ogólne", pkt.3

Jakiegokolwiek sprzęt, maszyny, urządzenia i narzędzia nie gwarantujące zachowania wymagań jakościowych robót zostaną przez Inżyniera zdyskwalifikowane i niedopuszczone do robót.

4. TRANSPORT:

Ogólne wymagania dotyczące transportu podano w SST „Wymagania Ogólne” pkt. 4. Wybór środka transportu zależy od Wykonawcy robót.

Przy ruchu po drogach publicznych pojazdy powinny spełniać wymagania dotyczące przepisów ruchu drogowego w odniesieniu do dopuszczalnych obciążeń na osie, wymiarów ładunków i innych parametrów technicznych.

5. WYKONANIE ROBÓT:

5.1. Ogólne zasady wykonania robót podano w SST "Wymagania Ogólne", pkt.5

5.2. Podłoże

W przygotowanym wcześniej wykopie należy wyprofilować podłoże i zagęścić do uzyskania wskaźnika zagęszczenia 0,98 według normalnej próby Proctora.

5.3. Fundament

Na przygotowanym podłożu należy ułożyć warstwę tłucznia lub żwiru - warstwa gr 8 cm i średnicy 72 cm. Po zagęszczeniu tłucznia lub żwiru wykonać betonową płytę fundamentową z betonu C-12/15 - warstwa gr 15 cm i średnicy 72 cm.

5.4. Wykonanie studzienki

Ustawienie na przygotowanej płycie fundamentowej studzienki betonowej średnicy 50 cm,

Wykonanie izolacji poprzez dwukrotne posmarowanie abizolem zewnętrznej powierzchni studzienek. Zasypanie wykopów wokół studzienki wraz z zagęszczeniem gruntu do uzyskania wskaźnika zagęszczenia 0,98 według normalnej próby Proctora.

Osadzenie pierścienia żelbetonowego prefabrykowanego o średnicy 65 cm, z betonu klasy C-16/20

i płyty żelbetowej prefabrykowanej grubości 15 cm z betonu klasy C-16/20

Ustawienie na pierścieniu żelbetonowym wpustu ulicznego żeliwnego klasy D400 400x600.

Powierzchnie skrzynek i ramek powinny być pokryte warstwą smoły gazowej.

Powierzchnie przylegania i współpracujące kratki, korpusów i ramek dystansowych powinny być dokładnie oczyszczone, wszelkie występy i nadlewki usunięte.

Luz maksymalny pomiędzy kratką i gniazdem korpusu lub gniazdem ramki dystansowej nie powinien przekraczać 8 mm. Podłużne osie szczelin kratki skrzynek powinny być usytuowane pod kątem od 45 st. do 135 st. do kierunku ruchu drogowego.

Powierzchnia ścieku powinna stanowić minimum 25% gabarytowej powierzchni rzutu poziomego kratki.

- wartość współczynnika wodoprzepuszczalności „k” powinna być większa od 8m/dobę

- zagęszczalność ; użyte kruszywo powinno mieć wskaźnik różnoziarnistości U o wartości co najmniej 5 i umożliwiać uzyskanie wskaźnika zagęszczenia równego 1.00 według normalnej próby Proctora.

6.KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT:

Ogólne zasady podano w SST " Wymagania Ogólne" pkt.6

Sprawdzenie jakości robót polega na kontrolowaniu zgodności z wymaganiami określonymi w niniejszej specyfikacji oraz w dokumentacji projektowej.

Wykrycie w wykonanym elemencie ewentualnych nieprawidłowości obciąża Wykonawcę robót , niezależnie od dokonanych uprzednio odbiorów.

7.OBMIAR ROBÓT:

Ogólne zasady obmiaru robót podano w SST D-00.00.00 " Wymagania Ogólne" pkt.7. Jednostką obmiarową jest szt.

8.ODBIÓR ROBÓT:

Ogólne wymagania dotyczące odbioru robót podano SST „ Wymagania Ogólne" pkt. 8 Odbioru dokonuje Inżynier , po zgłoszeniu robót do odbioru przez Wykonawcę . Odbiór powinien być przeprowadzony w czasie umożliwiającym wykonanie ewentualnych poprawek bez hamowania postępu robót.

9. PODSTAWA PŁATNOŚCI:

9.1.Protokoły odbioru – zgodnie z postanowieniami umowy.

9.2.Płatność - na podstawie potwierdzeń Inspektora Nadzoru w dzienniku budowy.

10. PRZEPISY ZWIĄZANE

Wg. D.00.00.00 Wymagania Ogólne

PN-88/H-74080/04 Skrzynki żeliwne wpustów deszczowych. Klasa D

PN-88/H-74080/01 Skrzynki żeliwne wpustów deszczowych. Wymagania i badania.

BN-86/8971-08 Prefabrykaty budowlane z betonu. Kręgi betonowe i żelbetowe.

PN-55/B-04492 Grunty budowlane . Badania właściwości fizycznych . Oznaczenie wskaźnika wodoprzepuszczalności.

PN-78/B-06714/15 Kruszywa mineralne. Badania. Oznaczenie składu ziarnowego.

PN/EN 124 : 2000 Klasa obciążeń