

Opis techniczny

dla przykrycia kanału kanalizacji deszczowej rurą Ø800

1. Podstawa opracowania

- a. zlecenie inwestora
- b. aktualna mapa sytuacyjno-wysokościowa w skali 1:500
- c. obowiązujące przepisy i normy

2. Przedmiot opracowania

Przedmiotem niniejszego opracowania jest przykrycie kanału kanalizacji deszczowej w końcowym odcinku wykonanym w formie kanału otwartego rurą żelbetową Ø800.

3. Roboty ziemne

Przed przystąpieniem do robót ziemnych należy wytyczyć trasę przez geodetę. Roboty ziemne wykonywać mechanicznie wg PN-B-10736 Roboty ziemne - Wykopy otwarte dla przewodów wodociągowych i kanalizacyjnych. Urobek z wykopów należy składać w bezpiecznej odległości od wykopu lub wywieźć poza teren budowy.

Kanał należy zasypać gruntem rodzimym bez kamieni, śmieci i innych zanieczyszczeń do poziomu około 0,5m ponad wierzch rury.

4. Prowadzenie kanału deszczowego

Rury:

Kanał kanalizacji deszczowej należy wykonać z rur wibroprasowanych podwójnie zbrojonych na podsypce cementowo-piaskowej o R_m min. 5MPa. Należy zachować spadki przebiegu rur zgodne z rysunkiem profilu podłużnego. Rury łączone na pióro i wpust, uszczelniane uszczelkami do rur betonowych vipro. Rury zabezpieczone od strony zewnętrznej izolacją – masą asfaltowo-kauczukową min. 2 warstwy.

Studzienki kanalizacyjne:

Studzienki kanalizacyjne – żelbetowe prefabrykowane Ø1500 typu „U”. Kręgi łączone na uszczelki klinowe SD. Studzienki wyposażone we włazy żeliwne klasy D400. Posadowienie studzienek na zagęszczonej podsypce cementowo-piaskowej 1:4 grubości min. 15cm. Studzienki od strony zewnętrznej należy zabezpieczyć izolacją przeciwwodną asfaltowo-kauczukową np. dysperbit min. 2 warstwy. W studzienkach należy zamontować stopnie włazowe naprzemienne

Ścianka wylotowa:

O wymiarach 3 x 2,15 x 0,25m wylewana w deskowaniu na miejscu z betonu C25/30, posadowiona na podsypce cementowo-piaskowej grubości 35cm o $R_m=5$ MPa. Ścianka zabezpieczona od strony nasypu izolacją przeciwwodną asfaltowo - kauczukową min. 2 warstwy.

5. Wykonawstwo i organizacja robót

- przed przystąpieniem do budowy kanału należy geodezyjnie wytyczyć trasę przebiegu przez uprawnionego geodetę
- do montażu stosować rury o sprawdzonej jakości, bez uszkodzeń, niezanieczyszczone ziemią
- rurociągi i studzienki kanalizacyjne układać zgodnie z zaleceniami producenta
- po zakończeniu montażu i odbiorze technicznym należy wykonać inwentaryzację powykonawczą rurociągów przez uprawnionego geodetę. Po tym można rurociągi zasypywać warstwowo obsypką i zagęszczać. Zasypywanie rurociągu ziemią zawierającą gruz, śmieci i duże kamienie jest niedopuszczalne.

6. Uwagi końcowe

- Całość robót wykonać zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót część II Instalacje sanitarne” oraz zgodnie z wytycznymi producentów.
- teren prowadzonych robót należy ogrodzić i oznakować
- przed zasypaniem kanalizacji deszczowej należy dokonać odbioru technicznego przez inwestora i wykonać inwentaryzację powykonawczą.

Podpis:

Justyna Rybak