

**Remont kanalizacji deszczowej
ul. Źródlana
Rogoźnik**

Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych

Spis treści:

1. Zakres robót
 - 1.1. Wykonanie wykopów tymczasowych
 - 1.2. Wykonanie robót technologiczno-montażowych
2. Zasady ogólne (roboty ziemne)
3. Wykonanie robót
4. Odbiory robót
5. Wykonanie robót technologiczno-montażowych
6. Wykonanie robót
7. Odbiór robót

1. Zakres robót

1.1. Wykonanie wykopów tymczasowych

Wykonywanie wykopów tymczasowych wykonać należy według ilości i kolejności technologicznej zawartych w załączonym przedmiarze robót.

1.2. Wykonanie robót technologiczno-montażowych

Wykonywanie robot technologiczno – montażowych wykonać należy według ilości i kolejności technologicznej zawartych w załączonym przedmiarze robót, zastosować należy rury z tworzyw sztucznych z atestem na dopuszczenie ich do montażu na terenach szkód górniczych oraz drogach

2. Zasady ogólne (roboty ziemne)

Wykonawca jest zobowiązany do używania jedynie takiego sprzętu, który nie spowoduje niekorzystnego wpływu na właściwości gruntu zarówno w miejscu jego naturalnego zalegania jak też w czasie odpajania, transportu, układania i zagęszczenia. Sprzęt używany przez Wykonawcę w robotach ziemnych powinien uzyskać akceptację inspektora nadzoru.

3. Wykonanie robót

3.1. Wykopy o ścianach podpartych (rozpartych)

Wykonanie obudowy wykopu wykonać należy zgodnie z przedmiarem robót i PT. Odpowiedzialność za bezpieczne wykonanie obudowy spoczywa na Wykonawcy robót.

Wykopy powinny spełniać następujące warunki

- górne krawędzie elementów przyściennych zabezpieczenia skarp wykopów powinny wystawać 10-15 cm ponad teren
- rozpory powinny mieć trwałe zabezpieczenie przed opadnięciem w dół,
- krawędzie wykopu powinny być zabezpieczone poręczami
- należy zapewnić dogodne wyjścia awaryjne w odstępach nie większych niż 30 m.
- dno wykopów powinno być ukształtowane do rzędnych pochyleń i szerokości określonych w dokumentacji
- jeżeli głębokość wykopu tymczasowego będzie większa niż określa w dokumentacji projektowej, Wykonawca doprowadzi dno wykopu do projektowanych rzędnych według wskazań inspektora nadzoru

- zasypanie wykopów wykonać po zakończeniu i odbiorze prac montażowych, przed zasypaniem należy wykop oczyścić i usunąć wykonane zabezpieczenia, zasypanie wykopu i zagęszczenia należy wykonywać warstwami o grubości - 0,3 m doprowadzić teren po przeprowadzonych robotach do stanu pierwotnego

4. Odbiory robót.

Dokładność wykonania robót

- odchylenie od osi projektowanego obiektu nie powinno być większe niż 10 cm,
- różnica w stosunku do projektowanych rzędnych niwelety robót ziemnych nie powinna przekraczać 1 cm
- Odchylenie od projektowanego spadku podłużnego nie powinno przekraczać 0,5%

Normy (ich zachowanie) związane z odbiorem robót - PN-68/B-06050

5. Wykonanie robót technologiczno – montażowych (Zasady ogólne).

- Technologia budowy sieci musi gwarantować utrzymanie trasy i spadków przewodów
- Minimalny spadek przewodu nie może być mniejszy niż w dokumentacji.
- Do budowy przewodów można przystąpić po częściowym odbiorze technicznym wykopu i podłoża na odcinku - co najmniej 30 m
- Budowę kanału należy prowadzić od jego najniższego punktu

6. Wykonanie robót

- Rury do budowy przewodów - przed opuszczeniem do wykopu należy oczyścić od wewnątrz i zewnątrz z ziemi oraz sprawdzić czy nie uległy uszkodzeniu w czasie transportu i składowania
- Rury należy układać zawsze kielichami lub wpustami w kierunku przeciwnym do spadku dna wykopu
- Każda rura po ułożeniu zgodnie z osią i niweletą powinna ściśle przylegać do podłoża na całej swej długości, na co najmniej 1/4 obwodu, symetrycznie do jej osi.

- Odchyłka osi ułożonego przewodu od osi projektowanej nie może przekraczać +/- 10mm (wymagana +/-3mm)
- Spadek dna rury powinien być jednostajny a odchyłka spadku nie może przekraczać przy pomiarze rzędnych w studzienkach +/-2 mm
- Montaż złączy według instrukcji producenta rur
- Po uszczelnieniu złączy na odcinku co najmniej 5 mb, należy przewody dodatkowo podsypać z boku, dobrze ubijając
- Po zakończeniu prac montażowych w danym dniu należy otwarty koniec ułożonego przewodu zabezpieczyć przed ewentualnym zamuleniem wodą gruntową lub opadową.
- Zasypanie przewodów należy rozpocząć od równomiernego obsypania rur z boków, z dokładnym ubiciem ziemi warstwami grubości 0,1-0,2m.
- Studzienki kanalizacyjne wykonać zgodnie z projektem

7. Odbiory robót.

Odbiór częściowy obejmował będzie:

- zgodność wykonania robót z dokumentacją techniczną
- próbę szczelności

Odbiór końcowy /techniczny/ obejmował będzie:

- sprawdzenie protokołów badań przeprowadzonych przy odbiorach częściowych
- sprawdzenie naniesienia w dokumentacji zmian i uzupełnień
- sprawdzenie prawidłowego zakończenia i wykonania całości robót przewidzianych dokumentacją

Normy związane z przeprowadzeniem odbioru:

PN-B-06050 1999r. Roboty ziemne wymagania ogólne

PN-B-10736 1999r Wykopy otwarte dla przewodów wodociągowych i kanalizacyjnych

PN-92 B-10735 Przewody kanalizacyjne wymagania i badanie przy odbiorze