

SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA

D - 02.03.

DRENY WGŁĘBNE WIERCONE

D – 02.03. DRENY WGLĘBNE WIERCONE

Kody CPV:

Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę, roboty ziemne -

45111200-0

1. Wstęp

1.1. Przedmiot Specyfikacji

Przedmiotem niniejszej Specyfikacji są wymagania dotyczące wykonania i odbioru drenów wierconych wykonywanych w ramach realizacji zadania pn.: „Budowa skoczni narciarskich HS16 i HS30 w Chochołowie”.

1.2. Zakres stosowania Specyfikacji

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

1.3. Zakres robót objętych Specyfikacją

Roboty, których dotyczy Specyfikacja, obejmują wszystkie czynności umożliwiające i mające na celu:

- zakup elementów do wykonania drenów wwiercanych
- wywiercenie otworów i osadzenie rur drenarskich perforowanych

1.4. Określenia podstawowe

Drenaż wgłębny – specjalnie wykonany odwiert, z włożoną rurką drenarską z otworami (perforacją) i służący do wgłębego odprowadzenia wody.

Pozostałe określenia podane w niniejszej Specyfikacji są zgodne z obowiązującymi odpowiednimi normami oraz z określeniami podanymi w OST D - 00.00 „Wymagania ogólne” oraz obowiązującymi normami.

1.5 Ogólne wymagania dotyczące robót

Ogólne wymagania dotyczące robót podano w OST D - 00.00 „Wymagania ogólne”.

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania oraz za zgodność z Rysunkami, Specyfikacją i poleceniami Inżyniera.

2. Materiały

Warunki ogólne stosowania materiałów, ich pozyskiwania i składowania podano w OST D - 00.00 „Wymagania ogólne”.

Materiałami stosowanymi przy wykonaniu drenów muszą posiadać ważną aprobatę techniczną Instytutu Badawczego Dróg i Mostów.

Materiałami stosowanymi przy wykonaniu drenażu i odwodnienia, według zasad niniejszej SST, są rurki drenarskie o średnicy 80mm z tworzywa sztucznego w otulinie filtracyjnej z włókna kokosowego, zgodne z normą.

3. Sprzęt

Narzędzia wierzące do wykonania wierconych drenów odwadniających należy dostosować do warunków gruntowych. Sprzęt wiertniczy musi charakteryzować się możliwościami jezdny na powierzchni o nachyleniu do 30 stopni. Na terenie inwestycji brak możliwości wykonania dróg dojazdowych trawersowych.

Sprzęt używany do wykonywania drenów musi być zaakceptowany przez Inżyniera.

Szczegółowa Specyfikacje Techniczne

D-02.03. Dreny wgłębne wiercone

4. Transport

Załadunek, transport, rozładunek i składowanie materiałów do wykonania drenów powinny odbywać się tak aby zachować ich dobry stan techniczny

5. Wykonanie robót

Ogólne zasady wykonania robót podano w OST nr D - 00.00 „Wymagania ogólne” pkt 5. W istniejących warunkach gruntowych otwory pod dreny należy wiercić metodą obrotową lub udarowo-obrotową w technologii dwuprzewodowej, gdzie zarówno rury osłonowe jak i przewód wiertniczy przystosowany jest do przekazywania udaru.

Sposób wykonania drenów przedstawia się następująco: równocześnie z pogrążaniem przewodu wiertniczego do otworu zapuszczana jest stalowa rura osłonowa. Po odwierceniu zadanej głębokości z otworu usuwa się wewnętrzny przewód wiertniczy, po czym w otworze zabudowuje się rurę drenarską. Po umieszczeniu rur drenarskich, z otworu usuwane są rury osłonowe.

Minimalna średnica rur osłonowych powinna być tak dobrana by można było wprowadzić rury drenarskie. W przypadku łączenia rur na długości należy przewidzieć zwiększenie średnicy rur osłonowych. Maksymalna różnica pomiędzy średnicą zewnętrzną rury drenarskiej lub odwadniającej a średnicą wewnętrzną rury osłonowej wynosi 30mm.

Zakończenie wylotu drenu należy wykonać zgodnie z dokumentacją techniczną.

6. Kontrola jakości robót

Kontrola jakości wykonania drenów polega na sprawdzeniu jakości materiałów, zgodności z Rysunkami oraz podanymi powyżej wymaganiami i obowiązującymi normami.

6.1. Postanowienia ogólne.

Ogólne zasady kontroli podano w OST nr D - 00.00 „Wymagania ogólne”.

Do kontroli Wykonawca zobowiązany jest przedstawić:

- dokumentację techniczną z naniesionymi zmianami i uzupełnieniami dokonanymi w trakcie robót
- Dziennik Budowy

6.2 Program badań

Badania przed rozpoczęciem robót:

Każdą dostawę rur należy sprawdzić w zakresie cech zewnętrznych, tzn. skontrolować:

- prawidłowość kształtu,
- średnicę,
- wybierając w sposób losowy 6% zwojów wg wskazań Inżyniera.

Badania w czasie robót:

W czasie wykonywania drenu wgłębego należy zbadać :

- zgodność wykonywania z Dokumentacją Projektową (lokalizację i wymiary),
- zachowanie dopuszczalnych odchyłek wykonania дренажу
- prawidłowość wykonania wylotu drenu
- prawidłowość ułożenia rurociągu drenarskiego

Badania odbiorcze:

- sprawdzenie zgodności z dokumentacją,

6.3. Tolerancje wymiarów drenów

Dopuszczalne odchylenie położenia дренажу:

- usytuowanie w planie 1,5 d (d – średnica użytej koronki wiertniczej)

Szczegółowa Specyfikacje Techniczne

D-02.03. Dreny wgłębne wiercone

- nachylenie w stosunku do projektowanego □3□

Dopuszczalne odchylenia wymiarów drenażu: długość części wbudowanej (zagłębionej w grunt) 20cm

7. Obmiar robót

Jednostką obmiaru jest 1mb wbudowanej rury drenażowej łącznie z elementami potrzebnymi do uformowania wylotu zgodnie z Dokumentacją Projektową i pomiarem w terenie.

8. Odbiór robót

Podstawą dokonania odbioru jest:

- zgłoszenie przez Wykonawcę w Dzienniku Budowy zakończenia robót podlegających odbiorowi międzyoperacyjnemu.
- stwierdzenie przez Inżyniera zgodności odbieranych robót z Rysunkami i zmianami zaaprobowanymi przez Inżyniera.
- uzyskanie pozytywnych wyników odpowiednich badań wykonanych zgodnie z punktem 6 niniejszej Specyfikacji oraz przedłożenie przez Wykonawcę atestów na zastosowane materiały.

9. Podstawa płatności

Cena jednostkowa obejmuje:

- wyznaczenie robót w terenie
- wykonanie odwiertów
- dostarczenie materiałów
- wprowadzenie rur
- przeprowadzenie niezbędnych badań i pomiarów.

10. Przepisy związane

BN-78/6354-12 Rury drenarskie karbowane z nieplastyfikowanego polichlorku winylu.

PN-C 89221:1998 Rury drenarskie i karbowane z PVC-U