

D.03.00.00. DRENAZ FRANCUSKI

1. WSTĘP

1.1.Przedmiot ST

Przedmiotem niniejszej ogólnej specyfikacji technicznej (ST) są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z wykonywaniem drenażu francuskiego pod drogą

Zakres stosowania ST

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

1.2.Zakres robót objętych ST

Ustalenia zawarte w niniejszej specyfikacji dotyczą zasad prowadzenia robót związanych z wykonywaniem drenażu francuskiego

2. MATERIAŁY

2.1.Ogólne wymagania dotyczące materiałów

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

2.2.Rodzaje materiałów

Materiałami stosowanymi przy wykonywaniu przepustów , objętych niniejszą ST, są:

- Rury drenażowe fi 160
- Kruszywo kamienne drenarskie 8/16, 16/32mm
- geosyntetyk o wytrzymałości na rozciąganie wzdłuż i w szerz min 8kN/m oraz wodoprzepuszczalnością zgodny z PN-ISO10318:1993 [5], PN-EN-963:1999 [6], jako owijka drenażu
- woda,
- brukowiec na umocnienie skarp, wlotów i wylotów, wg PN-B-12083:1996
- piasek, wg PN-B-11113 [5],
- zaprawa cementowa, wg PN-B-14501 [6]

3. SPRZĘT

3.1.Ogólne wymagania dotyczące sprzętu

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

3.2. Sprzęt do wykonania robót

Wykonawca przystępujący do wykonania przepustów pod zjazdami powinien wykazać się możliwością korzystania z następującego sprzętu:

- koparek,
- betoniarek,
- dozowników wagowych do cementu,
- sprzętu do zagęszczania: ubijaki ręczne i mechaniczne, zagęszczarki płytowe.

4. TRANSPORT

4.1.Ogólne wymagania dotyczące transportu

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

5. WYKONANIE ROBÓT

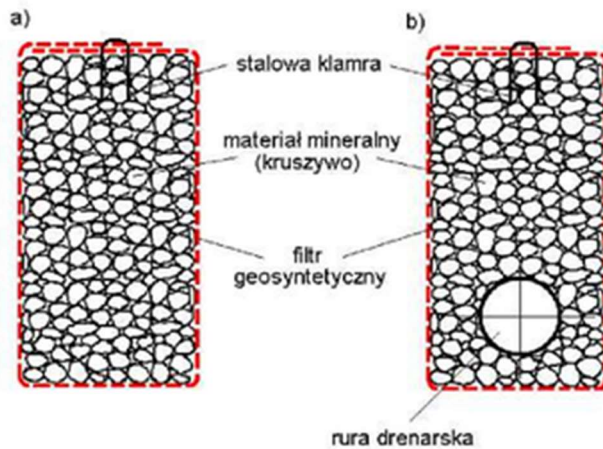
5.1. Ogólne zasady wykonania robót

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

5.6. Montaż drenażu

Wykonać wykop o szerokości min. 0,50 m i głębokości 0,8- 1,0 m . W wykopie ułożyć geowłókninę o gramaturze 200g/m² i wypełnić ją materiałem filtracyjnym z kruszywa

mineralnego średnio 10cm i zagęścić. Jako materiał filtracyjny należy stosować kruszywo mineralne o uziarnieniu 16/32 mm (8/16mm)



Wykonać drenaż wg. schematu b) z rurka drenarska fi 160mm.

5.8. Umocnienie wlotów i wylotów

Umocnienie skarpy i dna rowu w rejonie wlotu i wylotu należy wykonać z brukowca-kamienia polnego na podsypce cementowo – piaskowej grub. 5 cm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową.

KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

6.1. Ogólne zasady kontroli jakości robót

Ogólne zasady kontroli jakości robót podano w ST D-M-00.00.00 „Wymagania ogólne” pkt 6.

6.2. Kontrola jakości wykonywanych robót

Kontrola montażu geowłókniny, drenazu rurowego, usytuowanie w planie,
– zgodność wykonania z dokumentacją projektową.

6. OBMIAR ROBÓT

7.1. Ogólne zasady obmiaru robót

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

7.2. Jednostka obmiarowa

Jednostką obmiarową jest m (metr) wykonanego drenazu.

7. ODBIÓR ROBÓT

Ogólne zasady odbioru robót podano w ST D-M-00.00.00 „Wymagania ogólne” pkt 8.

Roboty uznaje się za wykonane zgodnie z dokumentacją projektową, ST i wymaganiami Inżyniera, jeżeli wszystkie pomiary i badania z zachowaniem tolerancji wg pkt. 6 dały wyniki pozytywne.

8. PODSTAWA PŁATNOŚCI

9.1. Ogólne ustalenia dotyczące podstawy płatności

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

9.2. Cena jednostki obmiarowej

Cena 1 m kompletnego przepustu z prefabrykowanych elementów z rur polietylenowych obejmuje:

- prace pomiarowe i roboty przygotowawcze obejmujące również tymczasowe odwodnienie
- oznakowanie i zabezpieczenie robót,
- roboty pomiarowe i przygotowawcze,
- wykonanie wykopu wraz z odwodnieniem,
- dostarczenie materiałów,
- montaż konstrukcji,
- wykonanie zasypki z zagęszczeniem warstwami, nad drenażem zgodnie z dokumentacją projektową,
- umocnienie wlotów i wylotów,
- uporządkowanie terenu,

9. PRZEPISY ZWIĄZANE

10.1. Normy

- | | | |
|----|------------------|---|
| 1. | PN-B-04481 | Grunty budowlane. Badania próbek i gruntu |
| 2. | PN-B-14501 | Zaprawy budowlane zwykłe |
| 7. | PN-EN 197-1:2002 | Cement. Część 1: Skład, wymagania i kryteria zgodności dotyczące cementów powszechnego użytku |
| 3. | BN-88/6731-08 | Cement. Transport i przechowywanie |
| | PN-B-11111 | Kruszywo mineralne. Kruszywo naturalne do nawierzchni drogowych. Żwir i mieszanka |
| 4. | PN-B-11112 | Kruszywo mineralne. Kruszywo łamane do nawierzchni drogowych |
| | PN-B-11113 | Kruszywo mineralne. Kruszywo naturalne do nawierzchni drogowych. Piasek |
5. Katalogi producentów rur polietylenowych typu Pecor-Optima lub podobne.