

SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH

M.16.01.04 Drenaż odwadniający

1.0. WSTĘP

1.1. Przedmiot specyfikacji

Przedmiotem niniejszej specyfikacji są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z wytworzeniem i wykonaniem drenażu w ramach przebudowy i rozbudowy obiektu mostowego o jednolitym numerze inwentarzowym JN1 01028673 w miejscowości Konarzyce w ciągu drogi powiatowej nr 1948B wraz z przebudową i rozbudową drogi powiatowej nr 1948B w km 1+570,78-3+689,13 – droga ta stanowi dojazd do obiektu mostowego o jednolitym numerze inwentarzowym JN1 01028673 w miejscowości Konarzyce.

1.2. Zakres stosowania ST.

Specyfikacja stanowi dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu i realizacji robót wymienionych w punkcie 1.1.

1.3. Zakres robót objętych ST.

Ustalenia zawarte w niniejszej specyfikacji dotyczą zasad prowadzenia robót związanych z remontem mostu i obejmują:

- ułożeniem włókniny filtracyjnej;
- wykonaniem masy drenażowej;
- ułożeniem masy drenażowej.

1.4. Ogólne wymagania robót

Wykonawca jest odpowiedzialny za jakość stosowanych materiałów i wykonywanych robót oraz za ich zgodność z dokumentacją, ST oraz zaleceniami Inżyniera.

1.5. Określenia podstawowe

Drenaż – usprawnienie odpływu wody zbierającej się nad izolacją do sączków odwadniających.

Pozostałe określenia są zgodne z obowiązującymi odpowiednimi polskimi normami i definicjami zawartymi w ST 00.00.00 „Wymagania ogólne”.

2.0. MATERIAŁY

2.1 Włóknina filtracyjna

Należy stosować włókninę dopuszczoną aprobatą techniczną IBDiM np. geowłóknina przesywana o symbolu 7/14/310.

2.2 Kruszywo

Należy stosować kruszywo o niżej wymienionych parametrach:

- jednofrakcyjne 4-6 mm ,
- ze skał magmowych np. granit lub bazalt,
- czyste (płukane),
- suche (wilgotność <4%).

2.3. Żywica

Dwuskładnikowa, epoksydowa, modyfikowana.

3.0. SPRZĘT

- wiertarka,
 - mieszadło zamontowane na wiertarce wolnoobrotowej,
 - mała betoniarka lub taczka do wymieszania żywicy z kruszywem,
 - drobny sprzęt pomocniczy (przecinaki, łopaty itp.).
- Sprzęt musi być zaakceptowany przez Inżyniera.

4.0. TRANSPORT

Nie określa się warunków transportu.

5.0. WYKONANIE ROBÓT

5.1. Ułożenie geowłókniny

Włókninę w postaci paska o grubości ok. 15 mm i szerokości 4 cm układać należy bezpośrednio na izolacji, wprowadzając końce poniżej wylotu wpustów ściekowych. Paski mocować do izolacji masą drenażową tak by nie zwęzać przekroju włókniny. Paski powinny być cięte z roli wzdłuż włókien.

5.2. Wykonanie masy drenażowej

5.2.1 Przygotowanie żywicy

Żywicę i utwardzacz wymieszać w stosunku określonym instrukcją producenta, za pomocą mieszadła zamontowanego na wiertarce wolnoobrotowej.

Przygotowanej żywicy nie można przechowywać, lecz należy ją natychmiast wymieszać z kruszywem.

5.2.2 Przygotowanie mieszanki mineralno-żywiczej

Kruszywo wymieszać z żywicą narzędziami ręcznymi w taczkach lub w małej betoniarnie.

Żywicy powinno być tyle, aby całkowicie otoczyła ziarna kruszywa, ale nie więcej. Przeciętna ilość żywicy to 1,5-2% masy kruszywa.

Temperatura przygotowanej mieszanki powinna wynosić +10°C - +15°C.

Masa drenażowa powinna być wbudowana w czasie max. 30 min. Od momentu dodania utwardzacza do żywicy.

5.3 Wbudowanie masy drenażowej

Bezpośrednio po wymieszaniu, masą drenażową należy przykryć paski włókniny. Nie należy jej specjalnie zagęszczać, a jedynie wyrównać jej górną powierzchnię.

Czas twardnienia masy w zależności o temperatury otoczenia wynosi 24 godz.

5.4. Wykonanie przykrycia drenażu

Masę asfaltową układać bezpośrednio na drenażu po całkowitym jego stwardnieniu.

5.5. Zasady BHP

Pracownicy stykający się bezpośrednio z żywicami powinni stosować okulary ochronne, ubrania ochronne, kaski, czapki, rękawice gumowe.

W przypadku kontaktu żywicy ze skórą lub oczami należy natychmiast je przemyć dużą ilością wody i zasięgnąć porady lekarza.

Podczas pracy należy bezwzględnie zaniechać palenia tytoniu i spożywania posiłków.

Stwardniała żywica jest całkowicie nieszkodliwa dla zdrowia. Szkodliwe w zetknięciu ze skórą są jej składniki.

6.0. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

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

Po wykonaniu drenów należy dokonać sprawdzenia skuteczności ich działania po deszczu lub po wylaniu wody.

7.0. OBMIAR ROBÓT

Jednostką obmiaru jest 1 m² wykonanego drenażu o grubości 3cm.

8.0. ODBIÓR ROBÓT

Roboty powinny być wykonane zgodnie z projektem technicznym, SST oraz pisemnymi decyzjami Inżyniera.

Odbiór robót na zasadach odbioru ostatecznego.

9.0. PODSTAWA PŁATNOŚCI

Cena jednostkowa uwzględnia:

- zapewnienie niezbędnych czynników produkcji
- wykonanie i rozłożenie pasków włókniny
- wykonanie masy drenażowej
- ułożenie masy drenażowej
- oczyszczenie stanowiska pracy.