

M-16.01.03. Zabezpieczenie konstrukcji przed wodą opadową.

CPV-45221100-3

1. WSTĘP

1.1. Przedmiot ST

Przedmiotem niniejszej specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót (ST) są wymagania ogólne dotyczące wykonania i odbioru robót drogowych i mostowych - **przy przebudowie mostu w leśnictwie Rogonie.**

1.2. Zakres stosowania ST

Specyfikacja techniczna jest stosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu i realizacji robót przy: **Przebudowie mostu w leśnictwie Rogonie**

1.3. Zakres robót objętych ST

Ustalenia zawarte w niniejszej Specyfikacji Technicznej mają zastosowanie przy wykonywaniu i odbiorze zabezpieczenia blachy falistej przed wodą opadową przez ułożenie membrany i geowłókniny w warstwie zasypki z wygięciem na wieńce i belki podporęczowe ze spadkiem podłużnym 5%, poprzecznym dwustronnym 2% oraz wykonanie drenów poprzecznych na dojazdach ze spadkiem 2% odwadniających geomembraną z wyprowadzeniem rur drenarskich na skarpy stożków od strony dolnej wody. Rury drenarskie PEHD SN8 perforowane od góry w otulinie kruszywa łamanego 2/8 mm- **przy przebudowie mostu w leśnictwie Rogonie.**

1.4. Informacja o terenie budowy

Teren budowy stanowią grunty leśne, przez które przebiega droga leśna i płynie rzeka Elk, budowa jest położona na działkach: 3177/1, 3177/2, 3177/3, 3176/21

Na moście i wokół brak infrastruktury technicznej.

1.5. Organizacja robót, warunki BHP, ochrona środowiska

Przed przystąpieniem do robót wykonawca oznakuje odcinek drogi i most zgodnie z projektem organizacji ruchu na czas budowy. Oznakowanie, zabezpieczenie robót i utrzymanie objazdu na czas budowy w zależności w uzgodnieniu z inwestorem. Demontaż oznakowania po zakończeniu robót.

Całość robót prowadzić pod nadzorem osoby uprawnionej. Wytyczenie osi dojazdów i mostu powierzyć uprawnionemu geodecie.

Prowadzenie i zabezpieczenie robót oznakować w uzgodnieniu z inwestorem. Wykonawca robót – Kierownik budowy przed przystąpieniem do robót jest zobowiązany sporządzić plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia zgodnie z przepisami rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. (Dz.U.Nr 120, poz.1126).

Przy sporządzaniu planu „bioz” należy skorzystać z zasad BHP podanych dla poszczególnych robót w rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych

(Dz.U.Nr 47, poz.401) oraz uwzględnić „informację dotyczącą bezpieczeństwa i ochrony zdrowia”. Reper roboczy=139.52.

Technologia robót i ich rodzaj oraz materiały zastosowane w projekcie nie wpłyną negatywnie na środowisko.

1.6. Ogólne wymagania dotyczące robót

Ogólne wymagania dotyczące robót podano w ST DM-00.00.00. Wymagania ogólne.

Odwodnienie wykonać zgodnie z opisem i rysunkami załączonymi do projektu.

2. MATERIAŁY

- Geomembrana z folii gr. 2 mm w osłonie z geowłókniny na moście
- Rury drenarskie śr. 100 mm perforowane od góry w osłonie z kruszywa łamanego 2/8 mm na dojazdach z wyprowadzeniem na skarpy po lewej stronie
- kruszywo łamane 2/8 mm otoczone kompozycją epoksydową jako osłona drenu
- dren perforowany w otulinie z włókniny wodoprzepuszczalnej

3. SPRZĘT

Sprzęt używany do montażu sączków musi być zaakceptowany przez Inżyniera.

4. TRANSPORT

Transport na miejsce wbudowania powinien zapewniać ochronę materiałów przed uszkodzeniem.

5. WYKONANIE ROBÓT

- ułożenie min. 10 cm nad konstrukcją z blachy falistej w warstwie zasypki geomembrany w osłonie z geowłókniny dołem i górą z 5% spadkiem w kierunku dojazdów z wykonaniem drenażu poprzecznego na dojazdach w odległości ok. 50 cm od mostu w formie rury drenarskiej perforowanej, otworami do góry w osłonie z kruszywa łamanego 2/8 mm z wyprowadzeniem na skarpy po lewej stronie mostu zgodnie z rysunkiem drenu

- ułożenie pod chodnikami na moście wzdłuż krawężników mostowych drenu perforowanego w otulinie w osłonie kruszywa łamanego 2/8 mm otoczonego kompozycją z żywicy epoksydowej z przykryciem całości geowłókniną drenującą.

6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

6.1. Zasady kontroli jakości robót

Kontrolę jakości robót przy montażu odwodnienia na obiekcie mostowym sprawują Inżynier i kierownik robót,

Zakres kontroli obejmuje sprawdzenie prawidłowości wykonania odwodnienia i jego rozmieszczenia

6.2. Odbiory międzyoperacyjne

Odbiorom międzyoperacyjnym podlegają wszystkie etapy prac opisanych w pkt. 5.

7. OBMIAŁ ROBÓT

Ogólne wymagania dotyczące obmiaru podano w ST DM-00.00.00. Wymagania ogólne. pkt. 7

Jednostką miary jest :

- 1 mb drenażu na moście i poprzecznego na dojazdach
- 1 m² geomembrany w osłonie dołem i górą z geowłókniny.

8. ODBIÓR ROBÓT

Ogólne wymagania dotyczące odbioru podano w ST DM-00.00.00. Wymagania ogólne. pkt. 8

Odbioru robót dokonuje Inżynier. Gotowość danej części robót do odbioru zgłasza Wykonawca wpisem do Dziennika Budowy z jednoczesnym powiadomieniem Inżyniera.

Jeżeli wszystkie badania dały wynik dodatni, Inżynier dokonuje wpisu o ich przyjęciu w Dzienniku Budowy.

Jeżeli choć jedno badanie dało wynik ujemny, wykonane roboty należy uznać za niezgodne z wymaganiami norm i kontraktu.

W takiej sytuacji wykonawca obowiązany jest doprowadzić roboty do zgodności z dokumentacją, ST i przedstawić je do ponownego odbioru.

9. PODSTAWA PŁATNOŚCI

Ogólne wymagania dotyczące płatności podano w ST DM-00.00.00. Wymagania ogólne. pkt. 9

Płatność - długość drenażu i ułożenie geomembrany, zgodnie z PW oraz z uwzględnieniem

ewentualnych zmian wprowadzonych w czasie budowy, a udokumentowanych zapisami w Dzienniku Budowy.

Cena jednostkowa obejmuje:

- zapewnienie wszystkich niezbędnych czynników produkcji, zakup i dostarczenie na plac budowy materiałów, przygotowanie do montażu, montaż w osłonie grysu i przykrycie włókniną drenującą drenażu podłużnego i poprzecznego.

10. PRZEPISY ZWIĄZANE

PN-B-11112:1996 Kruszywa mineralne. Kruszywa łamane do nawierzchni drogowych