

M.27.01.02b UMOCNIE NIE DNA ROWU

1.WSTĘP

1.1. Przedmiot ST

Przedmiotem niniejszej specyfikacji technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru umocnienia brzegów i dna rzeki w ramach zadania **Przebudowa mostu drogowego w ciągu drogi powiatowej nr 2568C Sikorowo-Kruszwica w miejscowości Kruszwica**

1.2. Zakres stosowania ST

Specyfikacja techniczna jest stosowana jako 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 regulacji brzegów i dna cieku i obejmują:

- oczyszczenie dna,
- regulację brzegów i skarp cieku,
- wykonanie pojedynczych płotków u podstawy skarp z palisady dębowej śr. 10 – 14 cm oraz obramowania stanowiska p.poż palisadą dębową o śr.13 do 15 cm ,
- umocnienie dna rowu narzutem kamiennym z filtrem odwrotnym z pospółki, żwiru i kamienia łamanego,

1.4. Określenia podstawowe

Określenia podane w niniejszej ST są zgodne z obowiązującymi odpowiednimi normami i ST D-M.00.00.00.

1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania oraz za zgodność z Dokumentacją Projektową ST i poleceniami Inżyniera (Kierownika Projektu). Ogólne wymagania dotyczące robót podano w ST D.00.00.00. "Wymagania ogólne".

2. Materiały

- 2.1. Kamień łamany średni lub gruby
- 2.2. Pospółka
- 2.3. Żwir
- 2.4 Paliki dębowe śr.ca 10 – 15 cm.

3. Sprzęt

Roboty mogą być wykonane ręcznie lub przy użyciu dowolnego typu sprzętu mechanicznego zaakceptowanego przez Inżyniera (Kierownika Projektu).

4. Transport

Materiały mogą być przewożone dowolnymi środkami transportu dostosowanymi do danego materiału. Należy je ustawiać równomiernie na całej powierzchni ładunkowej i zabezpieczyć przed możliwością przesuwania się podczas transportu.

5. Wykonanie robót

5.1. Ogólne warunki wykonania robót

Ogólne warunki wykonania robót podano w ST D-M.00.00.00.

5.2. Zakres wykonywanych robót

5.2.1. Uporządkowanie dna i brzegów cieku

W okolicach przebudowywanego mostu należy oczyścić i pogłębić dno cieku. Roboty wykonać koparką z brzegu. Na odcinku przewidzianym w Dokumentacji Projektowej należy wykonać regulację rowu melioracyjnego – wyprofilowanie dna oraz skarp ze spadkiem 1:1,5.

5.2.2. Umocnienie dna i brzegów rzeki

Dno rzeki umocnić narzutem kamiennym z brzegu o grubości około 20 cm. Do narzutu dostosować kamień naturalny lub łamany średni i ciężki. Skarpy umocnić palisadą z palików dębowych śr. 10 – 14 cm na dł. 20,00m (obustronnie po 5,00 m na wlocie i wylocie).

6. Kontrola jakości robót

Dokumentowanie wyników pomiarów i badań jak w ST D.00.00.00. pkt 6.3.

6.1. Sprawdzeniu podlegają poszczególne fazy wykonawstwa:

- wykonanie wykopów w celu regulacji rzeki,
- umocnienie dna rzeki,
- ustawienie pojedynczych płotków z palików dębowych u podnóża skarp i stanowiska p.poż,
- umocnienie dna rowu narzutem kamiennym z filtrem odwrotnym z pospółki, żwiru i kamienia łamanego

7. Obmiar robót

Jednostką obmiaru zgodnie z przedmiarem robót.

Ogólne zasady obmiaru robót podano w ST D.00.00.00.

8. Odbiór robót

Odbiór robót zanikających i ulegających zakryciu oraz odbiory częściowe, końcowe i ostateczne przeprowadzać według zasad określonych w ST D.00.00.00.

9. Podstawa płatności

Ogólne warunki płatności podano w ST D.00.00.00. pkt 9.

Zgodnie z Dokumentacją Projektową należy wykonać:

- wykonanie wykopów w celu regulacji rzeki
- umocnienie dna rzeki
- ustawienie palików dębowych u podnóża skarp i stan p.poż.
- umocnienie dna rowu narzutem kamiennym z filtrem odwrotnym z pospółki, żwiru i kamienia łamanego

Cena wykonania robót obejmuje:

- wykonanie prac pomiarowych i przygotowawczych,
- zakup i transport materiałów niezbędnych do wykonania robót
- oczyszczenie dna wraz z pogłębieniem do projektowanej rzędnej,
- pogłębienie i uporządkowanie terenu cieku,
- wyrównanie i regulację brzegów cieku,
- umocnienie brzegów i stanowiska p.poż palisadą z kołków dębowych,
- umocnienie dna cieku poprzez narzut kamienny,
- wykonanie niezbędnych prac pomiarowych.

Cena uwzględnia również odpady i ubytki materiałowe

10. Przepisy związane

PN-88/B-04120 Kamień budowlany. Podział, pojęcia podstawowe, nazwy i określenia. Budownictwo specjalne w zakresie gospodarki wodnej.

Warunki techniczne wykonania i odbioru umocnień (WTWO-H12) - wydane w 1966 r. przez Centralny Urząd Gospodarki Wodnej.