

SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA

D - 20.02.06.

UMOCNIENIE BRZEGÓW I DNA CIEKU

1. WSTĘP

1.1. Przedmiot ST

Przedmiotem niniejszej specyfikacji technicznej (ST) są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z umocnieniem brzegów i dna ciekłu dla zadania:

„Przebudowa drogi wojewódzkiej nr 432 w zakresie budowy chodnika w m. Wyrzeka od km 33+960 do km 34+336”.

1.2. Zakres stosowania ST

Specyfikacja techniczna (ST) jest stosowana jako podstawowy dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu i realizacji robót wymienionych w pkt. 1.1.

1.3. Zakres robót objętych ST

Ustalenia zawarte w niniejszej specyfikacji dotyczą umocnienia skarp i dna rowu i obejmują:

- wykonanie narzutu kamiennego dna oraz skarp rowu w okolicach przepustu,

1.4. Określenia podstawowe

Określenia podane w niniejszej SST są zgodne z obowiązującymi odpowiednimi normami i SST 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 SST i poleceniami Inżyniera (Kierownika Projektu).

Ogólne wymagania dotyczące robót podano w SST D.00.00.00. "Wymagania ogólne".

2. Materiały

2.1. Kamień łamany średni lub gruby

2.2. Prefabrykaty betonowe ścieku korytkowego grubości 20 cm i szerokości 60 cm powinny odpowiadać wymaganiom odpowiednich norm i posiadać deklarację zgodności Producenta.

2.3. Kostka z betonu wibroprasowanego grubości 6 cm - musi posiadać Aprobatę Techniczną. Wymagania wg „Zaleceń IBDiM udzielania aprobat technicznych Nr Z/96-03-002”. Przechowywanie kostki zgodnie z wymaganiami producenta.

2.4. Kostka kamienna z odzysku – przed wbudowaniem należy ją posortować.

2.5. Cement - wymagania jak w PN-EN 197-1.

2.6. Pospółka lub żwir - wymagania jak w PN-B-11111:1996

2.7. Beton klasy B30 – na wykonanie wlotu ścieku oraz dolnego zakończenia ścieku – wymagania jak w SST M13.01.04.

2.8. Piasek na podsypkę cementowo-piaskową - powinien odpowiadać wymaganiom PN-79/B-06711.

3. Sprzęt

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

Oczyszczenie dna rzeki wykonać mechanicznie.

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 SST D-M.00.00.00.

5.2. Zakres wykonywanych robót

5.2.1. Uporządkowanie dna i brzegów ciekłu

W okolicach przebudowywanych przepustów należy oczyścić i pogłębić dno rzeki, wyprofilować koryto oraz uporządkować jej brzegi. Roboty wykonać koparką z brzegu.

Skarpy rzeki należy oczyścić i wyrównać.

5.2.2. Umocnienie brzegów rzeki

Na odcinku przewidzianym w Dokumentacji Projektowej należy umocnić brzegi rzeki kiskami faszynowymi mocowanymi palikami drewnianymi.

5.2.3. Umocnienie skarp rzeki

Na odcinku przewidzianym w Dokumentacji Projektowej należy umocnić skarpy rzeki poprzez obrukowanie lub wykonanie narzutu kamiennego z brzegu o grubości około 30 cm.

5.2.4. Umocnienie dna rzeki

Na odcinku przewidzianym w Dokumentacji Projektowej należy umocnić dno rzeki poprzez wykonanie narzutu kamiennego z brzegu o grubości około 30 cm.

6.2.5. Umocnienie dna rowów drogowych

Na odcinku przewidzianym w Dokumentacji Projektowej należy umocnić dna rowów drogowych w pobliżu cieków poprzez ułożenie na dnie prefabrykatów betonowych ścieków korytkowych.

6. Kontrola jakości robót

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

6.1. Sprawdzeniu podlegają poszczególne fazy wykonawstwa:

- wykonanie wykopów w celu regulacji rzeki,
- wykonanie umocnienia skarp rzeki.

7. Obmiar robót

Jednostką obmiarową jest:

- m (metr) – dla umocnienia kiskami lub prefabrykatami korytkowymi,
- szt. (sztuka).
- m² (metr kwadratowy) - dla robót powierzchniowych (umocnienie, izolacja, deskowanie),
- m³ (metr sześcienny) - dla robót objętościowych (roboty ziemne, narzut kamienny, beton)

Ogólne zasady obmiaru robót podano w SST D.00.00.00.

8. Odbiór robót

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

9. Podstawa płatności

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

Zgodnie z Dokumentacją Projektową należy wykonać:

- wykonanie narzutu kamiennego dna oraz skarp rzeki w okolicach przepustu,

Cena wykonania robót obejmuje:

- wykonanie prac pomiarowych i przygotowawczych,
- zakup i transport materiałów niezbędnych do wykonania robót
- oczyszczenie skarp,
- plantowanie ręczne powierzchni skarp cieku,
- umocnienie skarp cieku poprzez narzut kamienny,
- uporządkowanie miejsca robót.

Cena uwzględnia również odpady i ubytki materiałowe

10. Przepisy związane

PN-88/B-04120 Kamień budowlany. Podział, pojęcia podstawowe, nazwy i określenia.

PN-B-06050:1999 Geotechnika. Roboty ziemne. Wymagania ogólne.

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

ROZPORZĄDZENIE MINISTRA TRANSPORTU I GOSPODARKI MORSKIEJ z dnia 30 maja 2000 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogowe obiekty inżynierskie i ich usytuowanie. (Dz. U. Nr 63 poz. 735 - z dnia 3.08 2000 r. ze zmianami)