

SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA

29.54.05.00.

Regulacja i umocnienie skarp i dna rzeki.

29.54.05.35.

Regulacja i umocnienie skarp i dna rzeki.

1. WSTĘP

1.1. Przedmiot SST

Przedmiotem niniejszej SST są wymagania techniczne dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z wykonaniem regulacji i umocnienia skarp rzek i potoków w obrębie obiektów mostowych **w ramach przebudowy dwóch mostów w ciągu ul. Młynarskiej w Sochaczewie.**

1.2. Zakres stosowania SST

SST jest stosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy, oraz przy zlecaniu i realizacji robót wymienionych w pkt.1.1.

1.3. Zakres robót objętych SST

Roboty, których dotyczy specyfikacja obejmuje czynności związane z wykonaniem umocnienia skarp i obejmują:

- a) wykonanie koszy siatkowo-kamiennych 50 x 75 cm, 50 x 100 cm, 50 x 150 cm,
- b) ułożenie geowłókniny separacyjnej między gruntem rodzimym a umocnieniem kamiennym dna cieku wodnego pod przepustami,
- c) wykonanie narzutu kamiennego nadwodnego z kamienia ciężkiego lub średniego luzem z brzegu rzeki (przed płytą denną i za płytą denną mostu głównego)

1.4. Określenia podstawowe

Określenia stosowane w niniejszej SST są zgodne z obowiązującymi właściwymi normami oraz określeniami podanymi w SST D-M. 00.00.00.

1.4.1. Kamień - materiał budowlany, nieobrobiony, wydobyty w kamieniołomie, przeciętnej średnicy 10÷50 cm: granit, sjenit, porfir, andezyt i piaskowiec kwarcytowy.

1.4.2. Geowłóknina - polipropylenowa włóknina z włókien ciągłych wzmacnianych mechanicznie poprzez igłowanie, stabilizowana przeciw promieniowaniu UV.

1.4.3. Gabiony (kosze siatkowo-kamienne) – prostopadłościennne kosze wykonane z podwójnie skręconej siatki stalowej galwanizowanej cynkiem lub galvanem, bądź dodatkowo pokrytej PCV.

1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót

Ogólne wymagania dotyczące robót podano w SST D-M-00.00.00. "Wymagania ogólne" pkt.2.

2. MATERIAŁY

2.1. Ogólne wymagania dotyczące materiałów

Ogólne wymagania dotyczące materiałów podano w SST D-M-00.00.00 "Wymagania ogólne" pkt.2.

2.2. Wymagania szczegółowe

Materiałami stosowanymi do umocnienia skarp i dna rzeki są:

- kamień łamany (do obiektów inżynierskich) o grubości: 20÷25cm do wykonania wypełnienia koszy i 30 – 50 cm do wykonania narzutu;
- siatka stalowa z drutu miękkiego ocynkowanego $\phi 3\text{mm}$ tworząca po wypełnieniu kamieniem kosze siatkowo kamienne o wymiarach 5,0x1,5x0,5m,
- geowłóknina separacyjna,

Materiały powinny odpowiadać wymaganiom norm lub aprobat technicznych dopuszczających do stosowania w budownictwie drogowym i mostowym.

3. SPRZĘT

3.1. Ogólne wymagania dotyczące sprzętu

Ogólne wymagania dotyczące sprzętu podano w SST D-M-00.00.00 "Wymagania ogólne" pkt.3.

3.2. Sprzęt do wykonania robót

Roboty związane z umocnieniem skarp i regulacją rzeki należy wykonać przy użyciu żurawia samochodowego 6 t i samochodu samowyładowczego do 5 t. Do robót ziemnych konieczna będzie także koparka podsiębierna, spychacz oraz ubijaki mechaniczne do zagęszczania gruntu.

Sprzęt do wykonania robót ziemnych powinien odpowiadać wymaganiom podanym w SST D-02.00.00.

4. TRANSPORT

4.1. Ogólne wymagania dotyczące transportu

Ogólne wymagania dotyczące transportu podano w SST D-M-00.00.00 "Wymagania ogólne" pkt.4.

4.2. Środki transportu do wykonania robót

Materiały mogą być przewożone dowolnymi środkami transportowymi. Materiał musi być rozmieszczony równomiernie na skrzyni ładunkowej, zabezpieczony przed przesuwaniem się. Transport powinien odbyć się w liczbie sztuk lub masy nie przekraczającej dopuszczalnego obciążenia zastosowanego środka transportu. Elementy prefabrykowane należy układać na podkładach drewnianych o wymiarach min.10 x 5 cm, z odstępami pomiędzy elementami umożliwiającymi rozładowanie. Podkłady powinny wystawać poza obręb elementu min.30 cm.

5. WYKONANIE ROBÓT

5.1. Ogólne zasady wykonania robót

Ogólne zasady wykonania robót podano w SST D-M-00.00.00 "Wymagania ogólne" pkt.5.

5.2. Zakres wykonania robót

Zakres wykonania robót obejmuje:

- a) wykonanie koszy siatkowo-kamiennych 50 x 75 cm, 50 x 100 cm, 50 x 150 cm,
- b) ułożenie geowłókniny separacyjnej,
- c) wykonanie narzutu kamiennego z kamienia ciężkiego lub średniego,

5.3. Wykonanie robót regulacyjnych

Należy wykonać umocnienie brzegów i skarp rzek i potoków, w obrębie podpór istniejących obiektów mostowych, koszami siatkowo kamiennymi o przekrojach poprzecznych: 50 x 75 cm, 50 x 100 cm, 50 x 150 cm. Kosze siatkowo-kamiennie wykonać z ocynkowanego drutu. Wykonać skrzynie siatkowe o wymiarach 50 x 75 cm, 50 x 100 cm, 50 x 150 cm, które należy wypełnić kamieniem 20-25 cm. Po wypełnieniu kosze przykryć wiekiem i związać drutem.

6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

6.1. Ogólne zasady wykonania robót

Ogólne zasady wykonania robót podano w SST D-M-00.00.00 "Wymagania ogólne" pkt.6.

6.2. Zasady kontroli robót

Kontrola polega na sprawdzeniu wykonania umocnień koszami siatkowo-kamiennymi pod względem jakości i zgodności z dokumentacją projektową i normami.

Przy odbiorze robót należy wykonać:

- sprawdzenie zgodności z dokumentacją projektową,
- oględziny zewnętrzne.

7. OBMIAR ROBÓT

7.1. Ogólne zasady wykonania obmiaru robót

Ogólne zasady wykonania obmiaru robót podano w SST D-M-00.00.00 "Wymagania ogólne" pkt.7.

7.2. Jednostka obmiarowa

Jednostką obmiaru jest:

- 1 m³ (metr sześcienny) wykonanie koszy siatkowo-kamiennych i narzutu kamiennego na nich;
- 1 m² (metr kwadratowy) ułożonej geowłókniny separacyjnej,
- 1 m³ (metr sześcienny) w przypadku wykonania narzutu kamiennego;

8. ODBIÓR ROBÓT

8.1. Ogólne zasady wykonania odbioru robót

Ogólne zasady wykonania odbioru robót podano w SST D-M-00.00.00 "Wymagania ogólne" pkt.8.

8.2. Szczegółowe warunki odbioru

Odbiorowi podlegają:

- regulacja i przygotowanie powierzchni skarp (roboty ziemne),
- wykonanie narzutu kamiennego.

9. PODSTAWA PŁATNOŚCI

8.1. Ogólne zasady płatności

Ogólne ustalenia dotyczące podstawy płatności za wykonane roboty podano w SST D-M-00.00.00 „Wymagania ogólne” pkt.9.

8.2. Cena jednostki obmiarowej

Cena 1 m³ ubezpieczenia brzegu obejmuje:

- zakup i dowóz materiałów
- przygotowanie terenu robót
- wykonanie i rozbiórka niezbędnych zabezpieczeń i oznakowań
- wykonanie koszy siatkowo-kamiennych 50 x 75 cm, 50 x 100 cm, 50 x 150 cm,

Cena wykonania 1 m³ narzutu kamiennego obejmuje:

- zakup i dowóz materiałów
- przygotowanie terenu robót
- wykonanie i rozbiórka niezbędnych zabezpieczeń i oznakowań
- wykonanie narzutu kamiennego nadwodnego z kamienia ciężkiego lub średniego luzem z brzegu;

Cena wykonania 1 m² geowłókniny separacyjnej obejmuje:

- zakup i dowóz materiałów
- przygotowanie terenu robót
- wykonanie i rozbiórka niezbędnych zabezpieczeń i oznakowań
- przygotowanie podłoża i ułożenie geowłókniny;

Ww. ceny uwzględniają również odpady i ubytki materiałowe oraz przygotowanie i uprzątnięcie stanowiska pracy, łącznie z ewentualnymi pomostami roboczymi.

10. PRZEPISY ZWIĄZANE

- [1]. PN-65/B-14504 – „Zaprawa cementowa.”
- [2]. BN-74/8935-04 – „Przepusty kolejowe i drogowe. Elementy prefabrykowane.”
- [3]. PN-88/B-06250 – „Beton zwykły.”