

M.20.06.02. KOSZE SIATKOWO-KAMIENNE

1. WSTĘP

1.1. Przedmiot SST

Przedmiotem niniejszej Specyfikacji Technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z wykonaniem koszy siatkowo - kamiennych dla zadania: "Budowa obiektu mostowego wraz z dojazdami nad potokiem Lipowieckim w km 1+223.00 w ciągu ul. Krzywaniac - Bernadka w Ustroniu".

1.2. Zakres stosowania SST

Specyfikacja Techniczna jest stosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu i realizacji Robót wymienionych w punkcie 1.1.

1.3. Zakres Robót objętych SST

Roboty, których dotyczy Specyfikacja obejmują wszystkie czynności umożliwiające i mające na celu wykonanie koszy siatkowo-kamiennych w zakresie podanym w Dokumentacji projektowej.

Kosze należy wykonać z drutu stalowego ocynkowanego o średnicy $\varnothing 3$ mm. Kosze należy wykonać z siatki o oczkach 10x10 cm wypełnić kamieniem łamanym o granulacji powyżej 11 cm.

1.4. Określenia podstawowe

1.4.1. Kosze siatkowo-kamienne – rodzaj umocnienia, wykonany z koszy z siatki stalowej wypełnionych kamieniem.

1.4.2. Kosz – element wykonany z siatki stalowej galwanizowanej, o przekroju prostokątnym do wypełnienia kamieniem.

1.4.3. Pozostałe określenia podstawowe są zgodne z obowiązującymi, odpowiednimi normami i z definicjami podanymi w ST DM.00.00.00. „Wymagania ogólne” pkt 1.4.

1.5. Ogólne wymagania dotyczące Robót

Wykonawca jest odpowiedzialny za jakość Robót, ich zgodność z Dokumentacją Projektową, ST i poleceniami Kierownika Projektu. Ogólne wymagania dotyczące Robót podano w ST DM.00.00.00. „Wymagania ogólne”.

2. MATERIAŁY

2.1. Ogólne wymagania dotyczące materiałów

Ogólne wymagania dotyczące materiałów ich pozyskiwania i składowania podano w ST DM.00.00.00. „Wymagania ogólne”.

2.2. Rodzaj materiałów

Do realizacji gabionów siatkowo-kamiennych niezbędne są następujące materiały:

- pręty stalowe okrągłe ze stali St0 $\varnothing 6$ mm,
- drut stalowy okrągły miękki ocynkowany $\varnothing 3$ mm,
- gwoździe budowlane okrągłe gołe,
- kosze z siatki stalowej ocynkowanej,
- kamień twardy.

3. SPRZĘT

3.1. Ogólne warunki stosowania sprzętu

Ogólne warunki stosowania sprzętu podano w ST DM.00.00.00. „Wymagania ogólne”.

3.2. Sprzęt do wykonywania robót

Dla wykonania Robót niezbędne jest użycie następującego sprzętu:

- koparka naczyniowa,
- koparka chwytakowa,
- ładowarka kołowa,
- żuraw samochodowy 5-6t,
- samochód dostawczy,
- samochód samowyładowczy.

Montaż i łączenie koszy można wykonać ręcznie lub przy użyciu szczypiec, obcęarów i specjalnej dźwigni do zamykania wieka, lub w sposób mechaniczny przy użyciu specjalnej zszywarki o napędzie pneumatycznym, zaciskającej specjalne zszywki. Do napełniania koszy można używać ładowarki (dowożącej jednocześnie kamień z placu składowego do miejsca wbudowania), lub koparki chwytakowe.

Wykonawca w programie montażu zobowiązany jest do przedstawienia Kierownikowi Projektu do akceptacji wykazu zasadniczego sprzętu. Wykonawca na żądanie Kierownika Projektu jest zobowiązany do próbnego użycia sprzętu w celu sprawdzenia jego przydatności. Sprawdzenie powinno odbywać się w obecności przedstawiciela Kierownika Projektu.

4. TRANSPORT

4.1. Ogólne wymagania dotyczące transportu

Ogólne warunki transportu podano w ST.DM.00.00.00. „Wymagania ogólne”.

4.2. Transport materiałów

Kruszywo naturalne należy przewozić luzem dowolnymi środkami transportu w warunkach zabezpieczenia ich przed zanieczyszczeniem.

Pozostałe materiały należy przewozić dowolnymi środkami transportu zaakceptowanymi przez Kierownika Projektu. Materiały należy zabezpieczyć przed uszkodzeniem i zawilgoceniem.

5. WYKONANIE ROBÓT

5.1. Warunki ogólne

Ogólne warunki wykonania Robót podano w ST DM.00.00.00. „Wymagania ogólne”.

5.1. Roboty ziemne

Wg ST M.11.01.00

5.2. Wykonanie koszy siatkowo-kamiennych

Podstawowy zakres robót przy wykonaniu koszy siatkowo kamiennych:

- ustawienie koszy siatkowo-kamiennych,
- zabicie pali kotwicznych,
- ułożenie kamieni w koszach

Kosze siatkowe winny być dostarczone na budowę jako elementy prefabrykowane. Jako pale kotwiczące należy zastosować pale $\varnothing 10-12$ cm długości 130-150 cm. Po wypełnieniu kosze należy zszyć oraz powiązać z sobą. Minimalna głębokość fundamentowania wynosi 0,50 m. Budowę muru i wypełnienie wykonywać warstwami. Należy zwrócić uwagę na prawidłowe zagęszczenie. Podczas wypełniania koszy należy zapobiec

wybrzuszaniu przedniej ściany.

5.3. Kontrola wykonywanych Robót

Kierownik Projektu jest uprawniony do wyznaczenia harmonogramu czynności kontrolnych, badawczych i odbiorów częściowych na czas, których należy przerwać roboty. W zależności od wyniku badań Kierownik Projektu podejmuje decyzję o kontynuowaniu robót.

5.4. Dziennik budowy

Decyzje Kierownika Projektu są przekazywane wykonawcom poprzez wpisy w dziennikach budowy.

5.5. BHP i ochrona środowiska

Za przestrzeganie aktualnie obowiązujących państwowych i lokalnych przepisów o BHP i ochronie środowiska odpowiada Wykonawca. Kierownik Projektu nie może nakazać wykonania czynności, których wykonanie naruszyłoby postanowienie tych przepisów.

6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

Ogólne zasady kontroli i jakości Robót podano w ST DM.00.00.00. „Wymagania ogólne”.

Kontrola poprawności wykonania koszy polega na sprawdzeniu prawidłowości wypełnienia koszy kamieniem sprawdzenie połączeń pomiędzy koszami oraz zszyć. Kamień wypełniający kosze nie może być luźny.

Wykonawca ma obowiązek prowadzić kontrolę jakości prowadzonych przez siebie robót, niezależnie od działań kontrolnych Kierownika Projektu.

Kontroli podlegają wszystkie składniki procesu technologicznego i jakość materiału.

7. OBMIAR

Jednostką obmiarową jest 1 metr sześcienny [m³] ułożonych koszy siatkowo-kamiennych.

8. ODBIÓR ROBÓT

Roboty uznaje się za wykonane zgodnie z Dokumentacją Projektową, SST i wymaganiami Kierownika Projektu, jeżeli wszystkie pomiary i badania dały wyniki pozytywne.

9. PODSTAWA PŁATNOŚĆ

Podstawą płatności jest cena jednostkowa za 1 metr sześcienny [m³] wykonach koszy według dokonanego obmiaru i odbioru.

Cena jednostkowa jest ceną uśrednioną dla założonego sposobu wykonania i obejmuje:

- roboty pomiarowe i przygotowawcze,
- dostarczenie i wbudowanie materiałów - kosze, kamień, geowłóknina, narzut kamienny itp,
- roboty ziemne
- oczyszczenie stanowiska pracy,
- wykonanie wszystkich niezbędnych pomiarów, badań, prób i sprawdzeń,
- oznakowanie miejsca Robót i jego utrzymanie.

10. PRZEPISY ZWIĄZANE

10.1. Normy

BN-76/8952-31	Kamień do budownictwa hydrotechnicznego
BN-78/9224-04	Kołki faszynowe
PN-87/H-93200.02	Walcówka i pręty stalowe okrągłe walcowane na gorąco. Walcówka i pręty ogólnego zastosowania.

PN-86/H-93843	Drutu okrągłe do wyrobu sit i siatek tkanych
PN-S-02205	Drogi samochodowe. Roboty ziemne. Wymagania i badania
PN-B-02356	Koordinacja wymiarowa w budownictwie. Tolerancja wymiarów elementów budowlanych z betonu
PN-B-03010	Ściany oporowe. Obliczenia statyczne i projektowanie
PN-B-01080	Kamień dla budownictwa i drogownictwa. Podział zastosowanie według własności fizyczno-mechanicznych
PN-B-01100	Kruszywa mineralne. Kruszywa skalne. Podział, nazwy i określenia