

SST 4

NARZUTY KAMIENNE

1 WSTĘP.

1.1. Przedmiot SST.

Przedmiotem niniejszej Szczegółowej Specyfikacji Technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru narzutów kamiennych.

1.2. Zakres stosowania SST.

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

1.3. Zakres robót objętych SST.

Ustalenia zawarte w niniejszej specyfikacji obejmują wszystkie czynności umożliwiające i mające na celu wykonanie robót polegających na:

- zabudowie lokalnych wyrw,
- ubezpieczeniu ujścia rowów,
- zabezpieczeniu brzegu,
- ubezpieczeniu skarp,
- ubezpieczeniu dna.

1.4. Określenia podstawowe.

Określenia podstawowe są zgodne z obowiązującymi, odpowiednimi polskimi normami i z definicjami podanymi w SST0 pkt 1.3.

1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót.

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość stosowanych materiałów i wykonywanych robót oraz za ich zgodność z Dokumentacją Techniczną, SST0, SST oraz zaleceniami Przedstawiciela Zamawiającego.

2 MATERIAŁY.

2.1. Rodzaje materiałów.

Materiałami stosowanymi objętymi niniejszą SST są:

- kamień łamany,

2.2. Kamień łamany do narzutów kamiennych.

Wymaga się zastosowanie kamienia łamanego ze skał twardych, nie zwietrzałych, odpornych na działanie mrozu i wody. Średnica min. 30 do 50 cm z udziałem drobnych frakcji do klinowania. Właściwości fizyczne i chemiczne zastosowanego kamienia powinny jednocześnie odpowiadać wymaganiom normy PN-B-11205:1997, PN-EN 771-6:2002. Kontrolą będzie podlegać jakość oraz wielkość zastosowanego materiału kamiennego.

3 SPRZĘT.

Roboty można wykonywać przy użyciu dowolnego sprzętu.

4. TRANSPORT.

Odległość składowanego materiału od górnej krawędzi wykopu powinna wynosić:

- a) Na gruntach przepuszczalnych nie mniej niż 3,00 m,
- b) Na gruntach nieprzepuszczalnych nie mniej niż 5,00 m,
- c) Transport materiałów do miejsca wbudowania powinien odbywać się poza klinem odłamu.

5. WYKONANIE ROBÓT.

5.1. Ogólne zasady wykonania robót.

Ogólne zasady wykonania robót podano w SST0 pkt. 2.

5.2. Prace wstępne

Przed przystąpieniem do właściwych robót Wykonawca ma obowiązek sprawdzić zgodność rzeczywistej ilości robót objętych przedmiotową specyfikacją z danymi zawartymi w Dokumentacji Technicznej. Ułożyć geowłókninę na zakład i ją umocować do podłoża kołkami aby się nie zsunęła podczas wykonywania narzutu kamiennego.

5.3. Wykonanie narzutu kamiennego.

Roboty należy wykonywać zgodnie z podstawowymi zasadami:

- kamień powinien być narzucany poczynając od podstawy skarpy,
- grubość warstwy kamienia oraz wielkość frakcji - zalecane maksymalnie duże kamienie w narzucie, grubość dolnej warstwy narzutu 50 cm grubość górnej warstwy narzutu 30 cm, pozostały wymiar min 50 cm, kamień na ostrogi min 50 cm.
- należy najpierw ułożyć kamień gruby – jako podstawową konstrukcję zabezpieczenia;
- po pozytywnym odbiorze podstawowej konstrukcji zabezpieczenia – wykonać klinowanie kamieniem drobniejszym; powierzchnia zaklinowanego narzutu powinna być wyrównana i powinna stanowić zwartą płaszczyznę. Ubezpieczenie należy wyrównać do projektowanego profilu i wypełnić wolne przestrzenie celem wytworzenia zwartego korpusu.
- po wykonaniu klinowania, pozostałą na wierzchu powierzchnię narzutu w razie potrzeby załadować rumoszem lub pospółką z odkładów rzecznych.

6. ODBIÓR ROBÓT.

Kontrola jakości robót polega na sprawdzeniu:

- należytego wykonania wykopu oraz właściwego zagęszczenia podłoża,
- należytego ułożenia geowłókniny,
- sposobu wykonania zabezpieczenia kamiennego.

Przy każdym odbiorze robót zanikających należy stwierdzić ich jakość w formie protokołów. Odbioru dokonuje Przedstawiciel Zamawiającego na podstawie zgłoszenia Wykonawcy.

Przedstawiciel Zamawiającego powinien mieć dostęp i prawo do kontroli wszystkich wytwórni kamienia a także dostawców, podwykonawców i wykonawców dostarczających materiały wykorzystywane do robót objętych niniejszą SST.

7. OBMIAR ROBÓT.

Ogólne zasady obmiaru robót podano w SST0 pkt. 6.

Jednostkami obmiaru są:

Wykonanie narzutu kamiennego - 1 m³

8. ODBIÓR ROBÓT.

Ogólne zasady odbioru robót podano w SST0 pkt. 7.

Roboty uznaje się za wykonane zgodnie z Dokumentacją Techniczną, SST i wymaganiami Przedstawiciela Zamawiającego.

9. PODSTAWA PŁATNOŚCI.

9.1. Ogólne ustalenia dotyczące podstawy płatności.

Ogólne ustalenia dotyczące podstawy płatności podano w SST0 pkt. 8.

9.2. Cena jednostki obmiarowej.

Wykonanie narzutu kamiennego - płaci się za 1m³ wykonanego ubezpieczenia. Cena obejmuje dostarczenie niezbędnych narzędzi i materiału, oczyszczenie wykopów z materiału luźnego oraz mogącego mieć niekorzystny wpływ jakość kolejnych robót, należyte zagęszczenie podłoża, wykonanie ubezpieczenia kamiennego oraz jego klinowanie i zagęszczenie, przeprowadzenie pomiarów, uporządkowanie miejsca budowy po przeprowadzeniu całości robót.

10. PRZEPISY ZWIĄZANE, NORMY.

PN-B-11205:1997 Elementy kamienne.