

SST 4

LICOWANE CIOSY KAMIENNE

1. WSTĘP.

1.1. Przedmiot SST.

Przedmiotem niniejszej Szczegółowej Specyfikacji Technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru ubezpieczenia z licowanych ciosów 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 ubezpieczenia z licowanych ciosów kamiennych.

Wymaga się zastosowanie kamienia łamanego ze skał twardych, nie zwietrzałych, odpornych na działanie mrozu i wody. Średnica i udział ilościowy poszczególnych frakcji podano w Dokumentacji Technicznej. Właściwości fizyczne i chemiczne zastosowanego kamienia powinny jednocześnie odpowiadać wymaganiom normy PN-B-11205:1997, PN-EN 771-6:2002. Kontrola będzie podlegać jakości oraz wielkości 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.

5.3. Wykonanie ubezpieczenia z licowanych ciosów kamiennych.

Roboty należy wykonywać zgodnie z podstawowymi zasadami:

- przed przystąpieniem do układania kamienia należy sprawdzić poprawność ułożenia pasów geowłókniny. Materiał kamienny należy układać tak, aby nie naruszyć poprawnie ułożonej geowłókniny,
- grubość warstwy kamienia oraz wielkość frakcji podana w Dokumentacji Technicznej,
- ciosy kamienne powinny być układane (nie dopuszcza się narzucania) poczynając od „zębu” u podstawy skarpy
- ubezpieczenie powinno być układane w formie „suchego muru” z kamienia grubego (kamień o rozmiarach od 50 cm, do 85 cm), następnie klinowane kamieniem drobniejszym, który powinien stanowić wypełnienie,
- kamień należy układać w taki sposób, aby w licu ubezpieczeń lokować w miarę płaskie powierzchnie kamienia, wyrównywane na bieżąco do projektowanego profilu. Nie dopuszczalne jest jednakże lokowanie w licu płaskich kamieni „na płask”: kamienie licowe muszą mieć odpowiedni wymiar prostopadły do lica ubezpieczeń – tak, aby uzyskały solidne zakotwienie w całości konstrukcji, zabezpieczające je przed wypłukaniem przez nurt wody,
- w celu wytworzenia zwartego korpusu ubezpieczenia, wolne przestrzenie pomiędzy dużymi blokami kamienia należy wypełniać kamieniem drobniejszym – w miarę możliwości ściśle – na zasadzie wznoszenia kamiennego muru „suchego”,
- partie drobniejszego kamienia wypełniającego, które znajdują się w licu ubezpieczenia, należy układać w taki sposób, aby w licu ubezpieczeń lokować w miarę płaskie powierzchnie kamienia, wyrównywane na bieżąco do projektowanego profilu,
- układanie kamienia wypełniającego (klinowanie) należy wykonać ręcznie,
- całość ubezpieczenia winna uzyskać wygląd muru skarpowego, z tą różnicą, że będzie to mur ułożony bez użycia betonu i zaprawy,
- grubość gotowej warstwy ubezpieczenia powinna być nie mniejsza niż przewidziana w Dokumentacji Technicznej i wynosić od 0,8 m, do 1,0 m,
- ze względu na nieregularne kształty kamienia łamanego, dopuszcza się powstawanie podczas układania kamienia – lokalnych odchyłek od płaszczyzny lica – nie przekraczających ± 5 cm. Wystąpienie odchyłek większych będzie możliwe jedynie po uzyskaniu akceptacji od Inspektora nadzoru,
- po wykonaniu zasyпки, pozostałą na wierzchu powierzchnię ubezpieczenia załadować rumoszem lub pospółką.

6. ODBIÓR ROBÓT.

Kontrola jakości robót polega na sprawdzeniu:

- należytego wykonania wykopu oraz właściwego zagęszczenia podłoża,
- sposobu wykonania ubezpieczenia 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 ubezpieczenia z licowanych ciosów kamiennych - 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 ubezpieczenia z licowanych ciosów kamiennych - 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 wraz z jego licowaniem i klinowaniem, przeprowadzenie pomiarów, uporządkowanie miejsca budowy po przeprowadzeniu całości robót.

10. PRZEPISY ZWIĄZANE, NORMY.

PN-B-11205:1997 Elementy kamienne.