

ST.04.00. ROBOTY UMOCNIENIOWE

SPIS TREŚCI

1.WSTĘP.....	3
1.1.Przedmiot ST.....	3
1.2.Zakres stosowania ST.....	3
1.3.Zakres robót objętych ST.....	3
1.4.Określenia podstawowe.....	3
1.5.Ogólne wymagania dotyczące robót.....	3
2.MATERIAŁY.....	4
2.1.Ogólne wymagania dotyczące materiałów.....	4
2.2.Rodzaje materiałów.....	4
3.SPRZĘT.....	4
3.1.Ogólne wymagania dotyczące sprzętu.....	4
3.2.Stosowany sprzęt.....	4
4.TRANSPORT.....	4
4.1.Ogólne wymagania dotyczące transportu.....	4
4.2.Transport sprzętu i materiałów.....	4
5.WYKONANIE ROBÓT.....	4
5.1.Ogólne wymagania dotyczące wykonania robót.....	4
5.2.Wymagania dotyczące zagadnień środowiskowych.....	5
5.3.Zasady wykonania umocnienia narzutem kamiennym.....	5
5.4.Zasady wykonania humusowania i obsiewu.....	5
6.KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT.....	5
6.1.Ogólne zasady kontroli jakości robót.....	5
6.2.Kontrola jakości robót umocnieniowych.....	5
7.OBMIAR ROBÓT.....	5
7.1.Ogólne zasady obmiaru robót.....	5
7.2.Jednostki obmiarowe.....	5
8.ODBIÓR ROBÓT.....	6
8.1.Ogólne zasady odbioru robót.....	6
8.2.Sposób odbioru robót.....	6
9.PODSTAWA PŁATNOŚCI.....	6
9.1.Ogólne zasady podstawy płatności.....	6
9.2.Cena jednostki obmiarowej.....	7
10.PRZEPISY ZWIĄZANE.....	7

ST.04.00. ROBOTY UMOCNIENIOWE

ST.04.00. ROBOTY UMOCNIENIOWE

1.WSTĘP

1.1.Przedmiot ST

Przedmiotem niniejszej specyfikacji technicznej (ST) są warunki i wymagania dotyczące prawidłowego wykonania, realizacji, kontroli i odbioru robót umocnieniowych.

1.2.Zakres stosowania ST

Niniejsza specyfikacja techniczna jest stosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu i realizacji robót wymienionych w pkt. 1.1. *ST.00.00. Wymagania ogólne.*

1.3.Zakres robót objętych ST

Ustalenia zawarte w niniejszej specyfikacji dotyczą zasad prowadzenia robót umocnieniowych. Roboty te obejmują:

- wykonanie umocnienia dna i skarp potoku narzutem kamiennym [*ST.04.01. Narzut kamienny*],
- wykonanie umocnienia skarp i powierzchni grobli w postaci obsiewu mieszanką traw na warstwie ziemi urodzajnej oraz dna zbiornika, powierzchni zasypów i znaturalizowanych umocnień siatkowo-kamiennych w postaci obsiewu mieszanką traw [*ST.04.02. Humusowanie i obsiew*].

1.4.Określenia podstawowe

Określenia podane w niniejszej ST są zgodne z Polskimi Normami, warunkami technicznymi projektowania, wykonania i odbioru robót budowlanych oraz definicjami podanymi w *ST.00.00. Wymagania ogólne*. Pojęcia ogólne używane przy robotach przygotowawczych:

Narzut kamienny – (oskałowanie) sposób ubezpieczenia brzegów potoków, rzek i zbiorników wodnych pod i nad zwierciadłem wody. Polega na pokryciu blokami kamiennymi powierzchni (budowli) wykonanej ze słabych materiałów, a także na wypełnieniu wnętrza elementów budowlanych i budowli celem ich dociążenia.

Rów - otwarty wykop, który zbiera i odprowadza wodę.

1.5.Ogólne wymagania dotyczące robót

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość wykonania prac oraz ich zgodność z dokumentacją projektową, ST i poleceniami inspektora nadzoru. Ogólne wymagania dotyczące robót podano w *ST.00.00 Wymagania ogólne*.

ST.04.00. ROBOTY UMOCNIENIOWE

2.MATERIAŁY

2.1.Ogólne wymagania dotyczące materiałów

Ogólne wymagania dotyczące materiałów, ich pozyskiwania i składowania podano w *ST.00.00. Wymagania ogólne*.

2.2.Rodzaje materiałów

Materiały niezbędne do wykonania kolejnych etapów robót umocnieniowych opisano szczegółowo w poszczególnych specyfikacjach technicznych, wymienionych w pkt. 1.3. niniejszej specyfikacji.

3.SPRZĘT

3.1.Ogólne wymagania dotyczące sprzętu

Ogólne wymagania dotyczące sprzętu podano w *ST.00.00. Wymagania ogólne*.

3.2.Stosowany sprzęt

Sprzęt stosowany do wykonania kolejnych etapów robót umocnieniowych opisano w szczegółowych specyfikacjach technicznych, wymienionych w pkt. 1.3. niniejszej specyfikacji.

4.TRANSPORT

4.1.Ogólne wymagania dotyczące transportu

Ogólne wymagania dotyczące transportu podano w *ST.00.00. Wymagania ogólne*. Materiały transportować zgodnie z normami i przepisami obowiązującymi w transporcie drogowym.

4.2.Transport sprzętu i materiałów

Środki transportu do przewożenia materiałów i sprzętu, niezbędnych do wykonania prac opisano w szczegółowych specyfikacjach technicznych, wymienionych w pkt. 1.3. niniejszej specyfikacji.

5.WYKONANIE ROBÓT

5.1.Ogólne wymagania dotyczące wykonania robót

Ogólne wymagania dotyczące wykonania robót podano w *ST.00.00. Wymagania ogólne*.

ST.04.00. ROBOTY UMOCNIENIOWE

5.2.Wymagania dotyczące zagadnień środowiskowych

Wymagania dotyczące zagadnień środowiskowych przy wykonaniu robót podano w *ST.00.00. Wymagania ogólne*.

5.3.Zasady wykonania umocnienia narzutem kamiennym

Prace umocnieniowe związane z wykonaniem narzutu kamiennego powinny być wykonane zgodnie z *ST.04.01. Narzut kamienny*.

5.4.Zasady wykonania humusowania i obsiewu

Prace związane z wykonaniem humusowania i obsiewu należy wykonać zgodnie z wymaganiami zawartymi w *ST.04.02. Humusowanie i obsiew*.

6.KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

6.1.Ogólne zasady kontroli jakości robót

Ogólne zasady kontroli jakości robót podano w *ST.00.00 Wymagania ogólne*.

6.2.Kontrola jakości robót umocnieniowych

Kontrolę jakości prac umocnieniowych na poszczególnych etapach należy prowadzić po zakończeniu każdego etapu wg warunków zawartych w szczegółowych specyfikacjach technicznych, wymienionych w pkt. 1.3. niniejszej specyfikacji.

Kontrola jakości robót polega na sprawdzeniu cech zewnętrznych oraz zgodności wykonania robót z projektem, ST, obowiązującymi przepisami, normami i poleceniami wydanymi w czasie wykonywania robót.

7.OBMIAR ROBÓT

7.1.Ogólne zasady obmiaru robót

Ogólne zasady obmiaru robót podano w *ST.00.00. Wymagania ogólne*.

7.2.Jednostki obmiarowe

Stosowanymi jednostkami obmiarowymi przy robotach umocnieniowych są:

umocnienie narzutem kamiennym:

- 1 m³ (metr sześcienny) narzutu kamiennego,

ST.04.00. ROBOTY UMOCNIENIOWE

humusowanie i obsiew:

- 1 m² (metr kwadratowy) humusowania i obsiewu,
wg obmiaru zaakceptowanego przez inspektora nadzoru.

8.ODBIÓR ROBÓT

8.1.Ogólne zasady odbioru robót

Ogólne zasady odbioru robót podano w *ST.00.00 Wymagania ogólne*. Wyniki odbiorów powinny być każdorazowo wpisywane do dziennika budowy.

8.2.Sposób odbioru robót

Należy sprawdzić ilości i zgodności wykonanych robót z dokumentacją projektową i wymaganiami określonymi w niniejszej ST oraz sprawdzić jakość użytych materiałów, poprawności zastosowanych technologii oraz dokonać wizualnej oceny wykonanych robót.

Odbiór robót powinien być dokonany komisyjnie, zgodnie z obowiązującymi przepisami, z uwzględnieniem wyników inwentaryzacji geodezyjnej robót oraz oceny wyników kontroli jakości robót przedstawionych w operacie powykonawczym. Odbiór robót powinien być dokonany w możliwie najkrótszym czasie zaraz po ich zakończeniu, bezwzględnie w tym samym sezonie budowlanym.

Termin odbioru ustala inwestor w oparciu o zgłoszenie gotowości robót do odbioru, potwierdzone przez kierownika budowy i inspektora nadzoru inwestorskiego.

Roboty lub ich elementy uznane przez komisję odbioru robót za niezgodne z projektem lub warunkami technicznymi, należy poprawić w terminie ustalonym przez komisję oraz przedstawić do ponownego odbioru.

Zasady odbioru robót podano w szczegółowych specyfikacjach technicznych dla poszczególnych etapów robót umocnieniowych.

9.PODSTAWA PŁATNOŚCI

9.1.Ogólne zasady podstawy płatności

Ogólne zasady podstawy płatności podano w *ST.00.00 Wymagania ogólne*.

Podstawą płatności jest wykonanie robót zgodnie z wymaganiami niniejszej ST i ich pozytywny odbiór jakościowy i ilościowy, potwierdzony protokołem odbioru, sporządzonego i podpisanego przez kierownika budowy (z ramienia wykonawcy) i zarządzającego realizacją przedmiotu umowy (z ramienia inwestora/zamawiającego). Rozliczenie następuje na podstawie wyliczenia wartości wykonanych robót w oparciu o cenę jednostkową określoną w ofercie.

ST.04.00. ROBOTY UMOCNIENIOWE

9.2.Cena jednostki obmiarowej

Ceny jednostek obmiarowych wykonania kolejnych etapów robót umocnieniowych opisano szczegółowo w poszczególnych specyfikacjach technicznych, wymienionych w pkt. 1.3. niniejszej specyfikacji.

10.PRZEPISY ZWIĄZANE

Obowiązują wszystkie przepisy, ustawy i rozporządzenia oraz inne dokumenty wymienione w ST.00.00. *Wymagania ogólne*. Poniżej wymieniono obowiązujące przepisy związane.

UWAGA!!!

Nie wymienienie tytułu norm, aktów prawnych i przepisów określonych prawem polskim, a obowiązujących w okresie realizacji robót nie zwalnia wykonawcy robót od ich stosowania i przestrzegania.

Obowiązującą edycją norm i przepisów będzie wydanie najnowsze, opublikowane nie później niż 30 dni przed terminem ogłoszenia o postępowaniu przetargowym.

Przepisy związane z poszczególnymi robotami umocnieniowymi opisano szczegółowo w poszczególnych specyfikacjach technicznych, wymienionych w pkt. 1.3. niniejszej specyfikacji.