

SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA
SST 3 – Umocnienia kamienne

SPIS TREŚCI

1. WSTĘP.....	3
1.1. PRZEDMIOT SZCZEGÓŁOWEJ SPECYFIKACJI TECHNICZNEJ (SST)	3
1.2. ZAKRES STOSOWANIA SST	3
1.3. ZAKRES ROBÓT OBJĘTYCH SST.....	3
1.4. OKREŚLENIA PODSTAWOWE	3
1.5. OGÓLNE WYMAGANIA DOTYCZĄCE ROBÓT	3
2. MATERIAŁY	3
2.1. WARUNKI OGÓLNE STOSOWANIA MATERIAŁÓW	3
2.2. RODZAJE MATERIAŁÓW.....	3
3. SPRZĘT	3
3.1. OGÓLNE WARUNKI STOSOWANIA SPRZĘTU.....	3
3.2. SPRZĘT DO WYKONANIA ROBÓT	4
4. TRANSPORT	4
4.1. OGÓLNE WYMAGANIA DOTYCZĄCE TRANSPORTU	4
4.2. TRANSPORT MATERIAŁÓW	4
5. WYKONANIE ROBÓT	4
5.1. OGÓLNE WARUNKI WYKONANIA ROBÓT	4
5.2. WYKONANIE UMOCNIEŃ KAMIENNYCH.....	4
6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT	4
6.1. OGÓLNE ZASADY KONTROLI JAKOŚCI ROBÓT	4
6.2. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT	4
7. OBMIAR ROBÓT	4
7.1. OGÓLNE ZASADY OBMIARU ROBÓT	4
7.2. JEDNOSTKA OBMIAROWA	5
8. ODBIÓR ROBÓT	5
9. PODSTAWA PŁATNOŚCI	5
9.1. OGÓLNE USTALENIA DOTYCZĄCE PODSTAWY PŁATNOŚCI.....	5
9.2. CENA JEDNOSTKI OBMIAROWEJ.....	5
10. PRZEPISY ZWIĄZANE.....	5

1. Wstęp

1.1. Przedmiot Szczegółowej Specyfikacji Technicznej (SST)

Przedmiotem niniejszej Szczegółowej Specyfikacji Technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z umocnieniami kamiennymi wykonywanymi w ramach przedsięwzięcia *"Rewitalizacja Parku Miejskiego w Pleszewie oraz budowa sieci oświetleniowej, w ramach zadania pn. Dokumentacja techniczna park – część hydrotechniczna"*.

1.2. Zakres stosowania SST

Specyfikacja Techniczna jest stosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu i realizacji robót związanych z inwestycją wymienioną w pkt. 1.1.

1.3. Zakres robót objętych SST

Ustalenia zawarte w niniejszej Specyfikacji dotyczą zasad prowadzenia robót związanych z wykonaniem umocnień narzutem kamiennym i obejmują:

- wykonanie narzutu kamiennego luzem,
- wykonanie bruku na betonie wraz ze spoinowaniem.

1.4. Określenia podstawowe

Określenia podstawowe są zgodne z obowiązującymi, odpowiednimi polskimi normami i z definicjami podanymi w „ST 0 - Część ogólna.

1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót

Ogólne wymagania dotyczące robót podano w ST 0 - Część ogólna.

2. Materiały

2.1. Warunki ogólne stosowania materiałów

Warunki ogólne stosowania materiałów, ich pozyskiwania i składowania podano w ST 0 – „Część ogólna”.

2.2. Rodzaje materiałów

Materiałami stosowanymi przy umacnianiu skarp i dna objętych niniejszą specyfikacją są:

Kamień

Do wykonania narzutów kamiennych należy użyć twardych, nie zwietrzałych i odpornych na działanie wody i mrozu kamieni. Mogą to być zarówno otoczaki, kamień polny oraz kamień łamany. Kamień użyty powinien zostać zaakceptowany przez Inspektora Nadzoru Inwestorskiego. Rodzaj kamienia do umocnień określa projekt.

Geowłóknina

Parametry geotechniczne geowłókniny pod umocnienia kamienne zgodnie z SST 4.

3. Sprzęt

3.1. Ogólne warunki stosowania sprzętu

Ogólne warunki stosowania sprzętu podano w ST 0 - Część ogólna

3.2. Sprzęt do wykonania robót

Narzuty kamienne wykonywać ręcznie lub przy użyciu podręcznego sprzętu.

4. Transport

4.1. Ogólne wymagania dotyczące transportu

Ogólne warunki transportu podano w ST 0 - Część ogólna

4.2. Transport materiałów

Powyższe elementy mogą być przewożone dowolnymi środkami transportu pod warunkiem zabezpieczenia przed uszkodzeniami. Kamień transportowany jest luzem.

5. Wykonanie robót

5.1. Ogólne warunki wykonania robót

Ogólne zasady wykonania robót podano w ST 0 - część ogólna

5.2. Wykonanie umocnień kamiennych

Narzuty kamienne luzem wykonywać zgodnie z odpowiednimi wytycznymi branżowymi i normami. Technologia robót – narzut kamienny luzem:

- wyrównanie podłoża,
- ułożenie włókniny separacyjno – filtracyjnej.
- wykonanie narzutu kamiennego z wyrównaniem nawierzchni.

Umocnienia brukiem kamiennym na betonie wykonać z kamienia na warstwie betonu klasy C 12/15 wg PN-EN: 206-1W celu poprawy estetyki umocnienia bruk po ułożeniu wyspoinować wg poniższej technologii:

- oczyścić spoiny i przepłukać wodą,
- wypełnić spoiny zaprawą cementową M7

6. Kontrola jakości robót

6.1. Ogólne zasady kontroli jakości robót

Ogólne zasady kontroli jakości robót podano w ST - Część ogólna

6.2. Kontrola jakości robót

Kontrola jakości wykonania umocnień kamiennych polega na sprawdzeniu zgodności z dokumentacją projektową:

- rzędnych i długości ułożenia umocnień kamiennych,
- materiałów (kamienia).

7. Obmiar robót

7.1. Ogólne zasady obmiaru robót

Ogólne zasady obmiaru robót podano w ST - część ogólna

7.2. Jednostka obmiarowa

Jednostką obmiarową jest:

- m^3 (metr sześcienny) wykonania narzutu kamiennego,
- m^2 (metr kwadratowy) wykonania umocnienia brukiem na betonie wraz ze spoinowaniem.

8. Odbiór robót

Ogólne zasady odbioru robót podano w ST 0 - część ogólna. Roboty uznaje się za wykonane zgodnie z ST, Dokumentacją Projektową i wymaganiami Inspektora nadzoru, jeżeli wszystkie pomiary i kontrole prowadzone wg pkt. 6 dały wyniki pozytywne.

9. Podstawa płatności

9.1. Ogólne ustalenia dotyczące podstawy płatności

Ogólne ustalenia dotyczące podstawy płatności podano w ST - część ogólna

9.2. Cena jednostki obmiarowej

Cena 1 m^3 umocnienia narzutem kamiennym obejmuje

- wykonanie niwelacji podłoża
- dostarczenie wszystkich materiałów podstawowych i pomocniczych,
- wykonanie umocnienia narzutem kamiennym,
- zastosowanie niezbędnego sprzętu i konstrukcji pomocniczych,
- oczyszczenie sprzętu i miejsca robót
- wykonanie badań i pomiarów zgodnych z SST

Cena 1 m^2 umocnienia brukiem obejmuje:

- wykonanie niwelacji podłoża,
- dostarczenie wszystkich materiałów podstawowych i pomocniczych,
- ułożenie warstwy betonu i wykonanie bruku,
- oczyszczenie bruku przed spoinowaniem,
- spoinowanie bruku,
- zastosowanie niezbędnego sprzętu i konstrukcji pomocniczych,
- oczyszczenie sprzętu i miejsca robót
- wykonanie badań i pomiarów zgodnych z SST

10. Przepisy związane

PN – EN 13383 – 1:2003	Kamień do robót hydrotechnicznych. Wymagania.
PN – EN 13383 – 2:2003	Kamień do robót hydrotechnicznych. Metody badań.
BN-76/8952-31	Kamień do robót regulacyjnych i ubezpieczeniowych.
PN-88/B-06250	Beton zwykły.
PN-87/B-01100	Kruszywa mineralne. Kruszywa skalne. Podział nazwy i określenia.
PN-EN 1925:2001	Metody badań kamienia naturalnego.