

*SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA
TECHNICZNA*

*UMOCNIENIE ROWÓW I
ŚCIEKÓW ELEMENTAMI
PREFABRYKOWANYMI*

D-06.01.03

Spis treści: 1.

WSTĘP.

1.1 Przedmiot SST.

1.2 Zakres stosowania SST.

1.3 Zakres robót objętych SST.

1.4 Określenia podstawowe.

1.5 Ogólne wymagania dotyczące robót.

2. MATERIAŁY.

2.1. Elementy prefabrykowane.

2.2. Zaprawa cementowa.

2.3. Beton.

3. SPRZĘT.

4. TRANSPORT.

5. WYKONANIE ROBÓT.

5.1. Przygotowanie podłoża.

5.2. Wykonanie umocnienia prefabrykatami betonowymi,
żelbetonowymi lub polimerobetonowymi.

6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT.

7. OBMIAR ROBÓT.

8. ODBIÓR ROBÓT.

9. PODSTAWA PŁATNOŚCI.

10. PRZEPISY ZWIĄZANE.

1. WSTĘP.

1. 1. Przedmiot SST

Przedmiotem Szczegółowej specyfikacji technicznej (SST) są wymagania dotyczące wykonania i odbioru umocnień rowów i ścieków elementami prefabrykowanymi.

1.2. Zakres stosowania SST.

Szczegółowa specyfikacja techniczna jest stosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu i realizacji robót wymienionych w pkt. 1.1.

1.3 Zakres robót objętych SST.

Roboty omówione w niniejszej SST mają zastosowanie do następujących robót związanych z umocnieniem rowów i ścieków elementami prefabrykowanymi, a mianowicie :

- dostarczenie materiałów na miejsce wbudowania,
- przygotowanie podłoża,
- ułożenie i zagęszczenie ławy i podsypki,
- ułożenie prefabrykatów z wypełnieniem spoin,
- badania i pomiary kontrolne.

1.4 Określenia podstawowe.

Prefabrykat - część konstrukcyjna wykonana w zakładzie przemysłowym, która po zmontowaniu na budowie stanie się umocnieniem rowu lub ścieku.

Zaprawa cementowa - mieszanina cementu, wody i pozostałych składników, które przechodzą przez sito kontrolne o boku oczka kwadratowego 2 mm.

Pozostałe określenia są zgodne z obowiązującymi polskimi normami i definicjami podanymi w warunkach ogólnych wykonania robót zwanych dalej „warunkami ogólnymi”.

1.5 Ogólne wymagania dotyczące robót.

Ogólne wymagania dotyczące robót podano w warunkach ogólnych. Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość wykonanych robót oraz za ich zgodność z dokumentacją projektową, SST oraz poleceniami Inspektora nadzoru.

2. MATERIAŁY.

2.1 Elementy prefabrykowane.

Elementy prefabrykowane stosowane do wykonania umocnień rowów i ścieków powinny spełniać wymagania dotyczące : zakresu stosowania, jakości, tolerancji dotyczących wymiarów i kształtu , wytrzymałości, właściwego wykonania połączeń. Elementy prefabrykowane powinny być wykonywane zgodnie z dokumentacją projektową uwzględniającą parametry wytrzymałościowe i trwałość prefabrykatów. Ponadto poszczególne elementy powinny spełniać wymagania w zakresie materiałów , mieszanki betonowej i betonu

Produkować elementy betonowe może producent dysponujący odpowiednim zapleczem sprzętowym i badawczym.

Wykonawca powinien przedstawić Inspektorowi nadzoru atesty na poszczególne, prefabrykaty używane do umocnień rowów i ścieków. Atest powinien być potwierdzony badaniami wykonywanymi w ramach okresowej kontroli jakości w czasie produkcji elementów.

Prefabrykaty przeznaczone do wbudowania powinny być poddane ocenie:

- wyglądu zewnętrznego
- kształtu i wymiarów prefabrykatu

Inspektor nadzoru może zlecić wykonanie dodatkowych badań kontrolnych w razie , gdy wizualna ocena stwarza wątpliwości co do jakości elementów prefabrykowanych.

Wymiary prefabrykatu w stosunku do dokumentacji projektowej powinny mieścić się w granicach tolerancji. Odchyłki wymiarów nie powinny przekraczać :

- w długości elementu - + 5 mm
- w wysokości i szerokości elementu - + 5 mm

Powierzchnie elementów powinny być gładkie , bez raków , pęknięć i rys. Dopuszcza się drobne pory jako pozostałości po pęcherzykach powietrza i po wodzie , których głębokość nie przekracza 5 mm. Krawędzie styków montażowych powinny być bez szczyrb.

Elementy prefabrykowane powinny być wyprodukowane z betonu klasy co najmniej B 25 zgodnie z warunkami normy PN - B - 06250:1988 „Betonu zwykły”.

5.2 Zaprawa cementowa.

Zaprawa cementowa powinna spełniać wymagania normy PN - B - 14504:1965 „Zaprawa cementowa”.

Zaprawa cementowa może zawierać dodatki uplastyczniające i uszczelniające.

Do produkcji zapraw można stosować cementy portlandzkie hutnicze klasy 32,5, stosowany może być również cement szybkotwardniejący 40.

Do wykonania umocnień rowów i ścieków należy stosować zaprawy marek 80 i 100.

Czas zużycia zaprawy od chwili zmieszania składników suchych z wodą nie powinien przekraczać 5 h.

3. SPRZĘT.

Ogólne wymagania dotyczące sprzętu podano w warunkach ogólnych. Do wykonania umocnień rowów i ścieków elementami prefabrykowanymi należy stosować:

- ubijaki o ręcznym prowadzeniu , wibratory samobieżne , płyty wibracyjne lub gładkie wibracyjne , walec ogumiony
- inny sprzęt zaakceptowany przez Inspektora nadzoru

Częściowo roboty mogą być wykonywane ręcznie.

4. TRANSPORT.

Transport powinien odpowiadać wymaganiom określonym w warunkach ogólnych. Transport elementów prefabrykowanych powinien odbywać się w liczbie sztuk nie przekraczającej dopuszczalnego obciążenia zastosowanego środka transportu.

Rozmieszczenie elementów na środkach transportu powinno być symetryczne. Elementy należy układać na podkładach drewnianych o wymiarach przekroju co najmniej 10 x 5 cm , z odstępami pomiędzy elementami umożliwiającymi rozkładanie.

Transport pozostałych materiałów może odbywać się dowolnymi środkami transportu zaakceptowanymi przez Inspektora nadzoru.

5. Wykonanie robót.

Ogólne warunki wykonania robót podano w warunkach ogólnych. 5.1.

Przygotowanie podłoża.

Podłoże pod prefabrykaty powinno być odpowiednio wyprofilowane i zagęszczone zgodnie z PN-S-02205 „Roboty ziemne”.

5.2. Wykonanie umocnienia prefabrykatami.

Montaż i łączenie elementów prefabrykowanych powinny być realizowane zgodnie z Dokumentacją projektową.

Przed przystąpieniem do montażu należy sprawdzić technologię montażu , przeprowadzić odpowiedni instruktaż, skontrolować sprawność sprzętu montażowego.

6. Kontrola jakości robót.

Ogólne zasady kontroli podano w warunkach ogólnych.

Kontrola jakości robót polega na sprawdzeniu umocnień i zgodności robót:

- z wymaganiami w zakresie materiałów
 - z wymaganiami odnośnie prawidłowości wykonania robót
 - z dokumentacją projektową, SST i poleceniami Inspektora nadzoru
- Kontrola obejmuje ocenę wizualną oraz badania i pomiary kontrolne.

7. Obmiar robót.

Jednostką obmiaru jest 1 mb umocnionych powierzchni elementami prefabrykowanymi ,na podstawie dokumentacji projektowej i obmiaru w terenie.

8. Odbiór robót.

Ogólne zasady odbioru robót podano w wymaganiach ogólnych.

Odbiór odbywa się na podstawie kontroli jakości i ilości robót oraz wyników badań i pomiarów kontrolnych , oceny wizualnej i zgodności z dokumentacją projektową, SST i poleceniami Inspektora nadzoru.

9. Podstawa płatności.

Płatność za 1mb wykonanego umocnienia elementami prefabrykowanymi należy przyjmować zgodnie z obmiarem i oceną jakości wykonanych robót.

Zgodnie z dokumentacją projektową, roboty związane z umocnieniem powierzchni elementami prefabrykowanymi obejmują czynności opisane w pkt. 1.3. Ilość robót do wykonania powinna być zgodna z Dokumentacją Techniczną lub wpisem do Dziennika Budowy dokonany przez Inspektora nadzoru.

Cena wykonania robót obejmuje :

- prace pomiarowe
- dostarczenie materiałów na miejsce wbudowania
- przygotowanie podłoża
- wykonanie podkładu
- ułożenie prefabrykatów z wypełnieniem spoin
- badania i pomiary kontrolne

10. Przepisy związane.

1. PN - B - 14504:1965 - Zaprawa cementowa.
2. PN-B-06250:1988 - Beton zwykły.
3. PN-S-02205 - Roboty ziemne.
4. 4. wg. KPED TRANS-PROJEKT Warszawa