

SPECYFIKACJE TECHNICZNE WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH

M.20.01.09a SCHODY ROBOCZE Z BALUSTRADĄ - PREFABRYKOWANE.

1. Wstęp

1.1 Przedmiot Specyfikacji.

Przedmiotem niniejszej Specyfikacji Technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z wykonaniem prefabrykowanych schodów skarpowych przy obiektach mostowych.

1.2 Zakres stosowania Specyfikacji.

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

1.3 Zakres robót objętych Specyfikacją

Ustalenia zawarte w niniejszej specyfikacji dotyczą prowadzenia robót związanych z wykonaniem schodów położonych na skarpach w bezpośrednim sąsiedztwie obiektów inżynierskich, przeznaczonych dla służby utrzymaniowej (obsługi) tych obiektów.

Zakres robót obejmuje wykonanie skarpowych schodów roboczych o konstrukcji prefabrykowanej wraz z balustradą.

1.4 Określenia podstawowe

Schody - konstrukcja budowlana umożliwiająca, za pomocą stopni, komunikacyjne powiązanie różnych poziomów w sposób dostosowany do warunków ruchu pieszego.

Bieg - wydzielona część schodów składająca się co najmniej z dwóch następujących po sobie stopni o jednakowych wysokościach i odpowiednich szerokościach użytkowych, stanowiących połączenie komunikacyjne dla dwóch różnych poziomów.

Stopień - zasadniczy element schodów, na którym wspiera się stopa przy pokonywaniu różnych poziomów.

Balustrada - pionowa przegroda o konstrukcji i wysokości zabezpieczającej przed upadkiem ze schodów, zakończona górną poręczą.

Pozostałe określenia podstawowe są zgodne z obowiązującymi, odpowiednimi polskimi normami i z definicjami podanymi w ST D-M-00.00.00 „Wymagania ogólne”.

1.5 Ogólne wymagania dotyczące robót

Wykonawca jest odpowiedzialny za jakość stosowanych materiałów i wykonywanych robót oraz za ich zgodność z Dokumentacją Projektową, Specyfikacją Techniczną oraz zaleceniami Inżyniera.

2. Materiały

Do wykonania schodów należy zastosować następujące materiały:

- prefabrykaty (stopnie i obrzeża) z betonu klasy C25/30 o wodoszczelności W6 i mrozoodporności F100,
- beton C25/30 do wykonania fundamentów balustrady,
- żwir lub pospółka do wykonania podsypki pod stopnie prefabrykowane,
- mieszanka żwirowo-cementowa 1:4 do wykonania ławy podwalinowej (CEM I 32.5N),
- rury stalowe na balustrady ze stali gat. R35,
- materiały do zabezpieczenia antykorozyjnego balustrad.

Wszystkie materiały do wykonania schodów powinny spełniać wymagania adekwatnych ST: M.11.01.04, M.13.01.00, M.13.03.01, M.14.02.00, M.19.01.09.

SPECYFIKACJE TECHNICZNE WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH

3. Sprzęt

Sprzęt używany do wykonania podsypki, układania stopni i montażu balustrady powinien być zaakceptowany przez Inżyniera.

4. Transport

Załadunek, transport, rozładunek i składowanie materiałów do wykonania schodów powinny odbywać się z zachowaniem niezmienności ich parametrów techniczno – użytkowych, z zabezpieczeniem przed uszkodzeniami, zanieczyszczeniem, zmieszaniem i rozsegregowaniem.

5. Wykonanie robót

Schody należy wykonać zgodnie z Dokumentacją Projektową, niniejszą ST oraz z poleceniami Inżyniera. Wykonanie robót przy układaniu schodów skarpowych obejmuje:

- wykonanie koryta pod ławę żwirowo-cementową i ławę żwirową
- wykonanie dolnej części ławy żwirowo-cementowej,
- ułożenie stopnia podwalinowego i dolnych obrzeży oraz uzupełnienie ławy żwirowo-cementowej,
- sukcesywne wykonywanie ławy żwirowej i układanie kolejnych stopni prefabrykowanych i obrzeży,
- wykonanie fundamentów balustrad i montaż balustrad,
- uzupełnienie zabezpieczenia antykorozyjnego balustrad,

W trakcie wykonania schodów należy zwracać uwagę na poprawne ułożenie prefabrykatów, tak aby schody zachowały projektowany spadek i prostoliniowość biegu.

6. Kontrola jakości robót

Kontrola jakości robót obejmuje:

- sprawdzenie zgodności usytuowania schodów z Dokumentacją Projektową
- sprawdzenie prawidłowości wykonania koryta,
- sprawdzenie poprawności ułożenia i zagęszczenia mieszanki żwirowo-cementowej i podsypki żwirowej,
- sprawdzenie poprawności ułożenia elementów prefabrykowanych,
- sprawdzenie spadków i prostoliniowości biegów schodowych,
- sprawdzenie prawidłowości usytuowania i zamocowania balustrad lub poręczy,
- sprawdzenie prawidłowości ochrony antykorozyjnej balustrad lub poręczy.

Sprawdzenia należy wykonać według przedmiotowych ST.

7. Obmiar robót

Jednostką obmiaru jest 1 m długości schodów. Długość mierzy się wzdłuż osi podłużnej schodów na wysokości krawędzi stopni, od krawędzi stopnia podwalinowego do krawędzi stopnia najwyższego.

8. Odbiór robót

Na podstawie wyników badań należy sporządzić protokoły odbioru.

Jeżeli wszystkie badania dały wyniki dodatnie, wykonane schody należy uznać za zgodne z wymaganiami i projektem technicznym.

SPECYFIKACJE TECHNICZNE WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH

9. Podstawa płatności.

Cena wykonania robót obejmuje:

- opracowanie Projektu Technologii i Organizacji Robót oraz Programu Zapewnienia Jakości
- wykonanie Projektu Warsztatowego prefabrykowanych schodów skarpowych wraz z poręczami
- o uzgodnienie powyższych projektów z Inżynierem i Projektantem
- o wykonanie wszystkich elementów wynikających z opracowań Wykonawcy
- zakup i dostarczenie na miejsce wbudowania wszystkich niezbędnych materiałów
- zapewnienie niezbędnych czynników produkcji,
- prace pomiarowe,
- wykonanie robót ziemnych,
- wykonanie i rozbiórkę urządzeń pomocniczych,
- wykonanie ław żwirowej i żwirowo-cementowej,
- wykonanie, transport na miejsce wbudowania oraz montaż prefabrykowanych stopni i obrzeży,
- wykonanie fundamentów balustrad i montaż balustrad,
- przeprowadzenie niezbędnych badań
- wykonanie zabezpieczenia antykorozyjnego balustrad i poręczy,
- umocnienie skarpy między biegami schodów i między schodami a przyczółkiem kostką betonową
- uporządkowanie terenu robót
- inne roboty składające się na kompletne wykonanie zakresu robót przewidzianego w Specyfikacji Technicznej.

10. Przepisy związane

PN-B-06050:1998 Geotechnika. Roboty ziemne. Wymagania ogólne

**SPECYFIKACJE TECHNICZNE
WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH**
