

D.03.01.01A

PRZEPUSTY POD DROGĄ - ZAŁ. 1

M.28.01.01 BALUSTRADY STALOWE NA OBIEKTACH MOSTOWYCH

Montaż balustrady stalowej „szczებlinkowej” o wysokości $h=1200$ mm wg rozwiązania indywidualnego ,Wytworzenie balustrady stalowej, Zabezpieczenie antykorozyjne balustrad poprzez metalizację , Zabezpieczenie antykorozyjne balustrad poprzez malowanie farbami na bazie żywicy EP i PUR

1. WSTĘP

1.1.Przedmiot Specyfikacji Technicznej Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych (STWiORB) Przedmiotem niniejszej STWiORB są wymagania dotyczące wykonania i odbioru balustrad związanych z remontem przepustu sklepionego

1.2.Zakres stosowania STWiORB

Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych jest stosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu i realizacji robót wymienionych w pkt 1.1.

1.3.Zakres robót objętych STWiORB Ustalenia zawarte w niniejszej specyfikacji dotyczą zasad prowadzenia robót związanych z wykonaniem i montażem balustrad stalowych.

Balustrady są wykonywane w warunkach warsztatowych (wraz z zabezpieczeniem antykorozyjnym). Zakres specyfikacji obejmuje wymagania stawiane materiałom i wykonywanym pracom.

1.4.Określenie podstawowe

Balustrady na obiekcie - ma na celu zabezpieczenie ruchu pieszego- od strony gzymsów.

1.5.Ogólne wymagania dotyczące robót Wykonawca jest odpowiedzialny za jakość stosowanych materiałów i wykonywanych robót oraz za ich zgodność z Dokumentacją Projektową, Polskimi Normami oraz zaleceniami Inżyniera.

2. MATERIAŁY

Materiały :Stal balustrad St3S, R35, kotwy Hilti M12. Kotwy winny być dostosowane do klasy betonu pracującego na rozciąganie i konstrukcji obciążanej dynamicznie..

3. SPRZĘT

dźwig,
samochód dostawczy,
narzędzia podreczne

4. TRANSPORT

Transport wg . potrzeb wymiarów elementów

5. WYKONANIE ROBÓT Wykonawca przedstawi Inżynierowi do akceptacji projekt organizacji i harmonogram Robót uwzględniający wszystkie warunki, w jakich będą montowane balustrady. Wykonawca zobowiązany jest przedstawić do akceptacji Inżynierowi szczegółowy projekt warsztatowy wykonania balustrad, dylatacji i ich montażu. Dylatacje winny przenosić przemieszczenia konstrukcji nad przyczółkami. Słupki balustrad powinny być przyspawane do podstawy, tak aby podstawa była usytuowana poziomo. Przy spadkach podłużnych obiektu $>1\%$ można stosować podlewki wyrównujące z żywicy epoksydowo poliuretanowej stosowanej na nawierzchnie chodnikowe z większą zawartością piasku kwarcowego. Balustrady będą zamocowane do konstrukcji chodnika poprzez kołki Hilti M12 pracujących w betonie rozciągany i konstrukcjach obciążanych dynamicznie. Kołki winny być osadzone na żywicy epoksydowej. Pod markami należy stosować podlewki wyrównawcze z żywicy epoksydowej z utwardzaczem. Płytki podstaw balustrad po obwodzie należy uszczelnić materiałem trwale elastycznym – jak do uszczelnienia styków krawężników – posiadającym Aprobatę IBDiM. Gwinty śrub należy zabezpieczyć materiałem trwale plastycznym. Słupki i szczებlinki balustrad dla kładki dla pieszych zaprojektowano z giętych rur R35. Zabezpieczenie antykorozyjne należy wykonać wg wymagań określonych w

przedmiotowych normach. Należy wykonać i osadzić balustrady (zabezpieczone antykorozyjnie przez metalizację 200µm i doszczelnienie farbami epoksydowo poliuretanowymi o grubości 180µm (100+80). Warstwę nawierzchniową RAL wg kolorystyki uzgodnionej z Zamawiającym należy wykonywać na budowie.

6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT Sprawdzeniu podlegają prawidłowość ustawienia i zamocowania balustrad oraz prawidłowość ochrony antykorozyjnej. Dopuszczalna odchyłka od prawidłowego przebiegu balustrady wynosi 0.5 cm na długości 8 m.

7. OBMIAR ROBÓT Jednostką obmiaru jest 1 kg zabezpieczonej antykorozyjnie wytworzonej i zamontowanej balustrady wraz z zakotwieniem o określonych parametrach. Jednostką obmiaru zabezpieczenia antykorozyjnego jest 1 m². Do płatności przyjmuje się ilość m² wykonanej i odebranej warstwy metalizacyjnej i doszczelniającej farbami epoksydowo poliuretanowymi, zabezpieczenia powierzchni stali.

8. ODBIÓR ROBÓT

8.1. Zasady ogólne odbioru Robót Roboty objęte niniejszymi STWiORB podlegają dwóm etapom odbioru robót dokonany przez Inżyniera: - odbiorowi robót zanikających i ulegających zakryciu,

- odbiorowi ostatecznemu. Roboty powinny być wykonane zgodnie z Dokumentacją Projektową, STWiORB oraz pisemnymi decyzjami Inżyniera. Badania wg pkt. 6 należy przeprowadzać w czasie odbiorów robót. Na podstawie wyników badań należy sporządzić protokoły odbioru robót.

8.2. Odbiór Robót zanikających lub ulegających zakryciu

8.2.0. Dokumenty i dane Podstawą dokonania oceny ilości robót ulegających zakryciu są następujące dokumenty: - dokumentacja projektowa z naniesionymi na niej zmianami dokonywanymi w trakcie budowy, - dziennik budowy, - uzasadnienia dokonywania zmian, - dokumenty dotyczące jakości wbudowanych materiałów.

8.2.1. Zakres Odbiór robót zanikających i ulegających zakryciu obejmuje sprawdzenie zastosowanych czynników produkcji i wykonania poszczególnych elementów podanych w poszczególnych punktach niniejszego rozdziału. Jeżeli wszystkie badania dały wyniki dodatnie, wykonane roboty należy uznać za zgodne z wymaganiami przedmiotowych norm i STWiORB. Jeżeli choć jedno badanie dało wynik ujemny, wykonane roboty należy uznać za niezgodne z wymaganiami norm i kontraktu. W takiej sytuacji Wykonawca obowiązany jest doprowadzić roboty do zgodności z normą i przedstawić je do ponownego odbioru.

8.3. Odbiór ostateczny

Wg STWiORB D-M 00.00.00.

9. PODSTAWA PŁATNOŚCI Ogólne ustalenia dotyczące podstawy płatności podano w STWiORB D-M 00.00.00 "Wymagania ogólne" pkt 9.

9.1. Cena jednostkowa Cena jednostkowa uwzględnia: składniki ceny jednostkowej określone w D-M.00.00.00, pkt. 9.1., zapewnienie niezbędnych materiałów i czynników produkcji; prace pomiarowe, wykonanie wymaganych badań, wykonanie projektu roboczego i warsztatowego balustrady, przygotowanie otworów w kapie chodnikowej; wykonanie i montaż kotew na żywicy epoksydowej, wytwór i montaż balustrady zgodny z geometrią obiektu, wykonanie i wyregulowanie dylatacji balustrady; zamocowanie słupków; zabezpieczenie materiałem trwale plastycznym gwintów śrub, wykonanie badań, oczyszczenie terenu robót.

UWAGA: W cenie jednostkowej należy uwzględnić kompletne zabezpieczenie antykorozyjne w wytwórni i na budowie.

10. PRZEPISY ZWIĄZANE Przepisy związane wg STWiORB D-M 00.00.00.