

UM - II - 1 UZUPEŁNIENIE LUB WYMIANA USZKODZONYCH BALUSTRAD MOSTOWYCH, BARIER OCHRONNYCH, BARIERO-PORĘCZY I OSŁON PRZECIWPORAŻENIOWYCH

1. WSTĘP

1.1. Przedmiot ST

Przedmiotem niniejszej Specyfikacji Technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z uzupełnieniem i wymianą balustrad mostowych, barier ochronnych, bariero-poręczy i osłon przeciwporażeniowych wraz z zabezpieczeniem antykorozyjnym tych elementów.

1.2. Zakres stosowania ST

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

1.3. Zakres robót objętych ST

Roboty, których dotyczy specyfikacja obejmują wszystkie czynności umożliwiające wykonanie robót wymienionych w pkt. 1.1.

A. Balustrady z płaskowników - specyfikacja **M.19.01.04** Balustrady mostowe

B. Bariery ochronne typu SP-06 – specyfikacja **M.19.01.02** Bariery ochronne na obiektach mostowych

C. Bariero-poręcz typu III przekładkowa - specyfikacja **M.19.01.03** Bariero-poręcze na obiektach mostowych

D. Osłony(ekrany) przeciwporażeniowe specyfikacja **M.19.01.05** Zabezpieczenie przeciwporażeniowe na obiektach mostowych.

1.4. Określenia podstawowe

Balustrada - urządzenie bezpieczeństwa ruchu pieszego stosowane w celu zapobieżenia wypadnięciu osób lub pojazdów z obiektu

Bariera ochronna – urządzenie bezpieczeństwa ruchu drogowego stosowane w celu zapobieżenia wyjechania pojazdu z korony drogi, przejechania pojazdu na jezdnię przeznaczoną dla przeciwnielego kierunku ruchu lub niedopuszczenie do powstania kolizji

pojazdu z obiektami lub przeszkodami stałymi znajdującymi się w pobliżu jezdni.

Bariero-poręcz – bariera ochronna nadbudowana stalowym pochwytym.

Osłona przeciwporażeniowa - osłona stosowana na obiektach mostowych nad torami zelektryfikowanymi w celu zabezpieczenia ludzi przed porażeniem prądem elektrycznym z trakcyjnej sieci

1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania oraz za zgodność z ST i poleceniami Inspektora nadzoru

2. MATERIAŁY

Materiały w/g. obmiaru uszkodzonych elementów balustrad, barier ochronnych bariero-poręczy i osłon :

A. Balustrady z płaskowników - specyfikacja **M.19.01.04**

B. Bariery ochronne SP-06 - specyfikacja **M.19.01.02**

C. Barieroporęcze typu III przekładkowa- specyfikacja **M.19.01.03**

C. Osłony przeciwporażeniowe - specyfikacja **M.19.01.05**

Materiały pomocnicze:

- środek do antykorozyjnego zabezpieczenia pozostawionej w betonie dolnej części słupków,
- zaprawa niskoskurczową – do wyrównania ubytków betonu wg specyfikacji M.20.06.01
- masa zalewowa - do wyrównania ubytków nawierzchni chodnika

3. SPRZĘT

Zgodnie ze specyfikacjami: M.19.01.02, M.19.01.03, M.19.01.04, M.19.01.05, M.14.02.01..

4. TRANSPORT

Zgodnie ze specyfikacjami: M.19.01.02, M.19.01.03, M.19.01.04, M.19.01.05, M.14.02.01..

5. WYKONANIE ROBÓT

5.1. Balustrady

- * demontaż uszkodzonych elementów balustrad
- * wykonanie nowych elementów balustrad i naprawa uszkodzonych części elementów oraz montaż na obiekcie elementów balustrady – zgodnie ze specyfikacją **M.19.01.04**

5.2. Bariery ochronne

- * demontaż uszkodzonych elementów
- * wykonanie i montaż elementów bariery ochronnej – zgodnie ze specyfikacją **M.19.01.02**
- * regulacja wysokościowa barier

5.3. Bariero-poręczy

- * demontaż uszkodzonych elementów
- * wykonanie i montaż elementów bariero-poręczy – zgodnie ze specyfikacją **M.19.01.03**

5.4. Osłony przeciwporażeniowych

- * demontaż uszkodzonych elementów
- * wykonanie i zamontowanie osłon – zgodnie ze specyfikacją **M.19.01.05**

Demontaż elementów: balustrad, barieroporęczy, barier ochronnych i osłon wraz z płatnością za demontaż wg. specyfikacji - D.01.02.03. Wyburzenie obiektów inżynierskich.

6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

Zgodnie ze specyfikacjami: D.01.02.03, M.19.01.02, M.19.01.03, M.19.01.04, M.19.01.05, M.14.02.01.

7. OBMIAR ROBÓT

A. Balustrady:

Jednostką obmiaru jest :

- **1kg** - wykonanych / wymienionych elementów balustrady mostowej

B. Bariery ochronne:

Jednostką obmiaru jest :

- **1kg** - wykonanych / wymienionych elementów bariery ochronnej
- **1mb** - wyregulowanej w pionie i poziomie bariery ochronnej

C. Barieroporęcze:

Jednostką obmiaru jest :

- **1mb** - wykonanej i zamontowanej nowej barieroporęczy
- **1kg** - wykonanych / wymienionych elementów barieroporęczy
- **1szt.** - uzupełnionych lub wymienionych odblasków

D. Osłony przeciwporażeniowe::

Jednostką obmiaru jest :

- **1mb** - zamontowanej osłony przeciwporażeniowej o wysokości do 2,1m

Oraz: (dotyczy punktów: **A, B, C, D**)

- **1szt.** - uzupełnionych podlewki pod płytami podstaw słupków wraz z ich obwodowym uszczelnieniem
- **1szt.** – uzupełnionych: kapturków zabezpieczających śruby łączące podstawy słupków, odblasków

8. ODBIÓR ROBÓT

Odbiorom podlegają:

- * montaż zmodernizowanych balustrad mostowych, barier ochronnych , barieroporęczy i osłon.
- * uzupełnienie podlewki, kapturków, odblasków

9. PODSTAWA PŁATNOŚCI

Płaci się za wykonaną i odebraną ilość metrów lub kg wbudowania balustrad mostowych, barier ochronnych bariero poręczy i osłon przeciwporażeniowych wg. ceny jednostkowej, która jest zawarta w specyfikacjach: D.01.02.03, M.19.01.02, M.19.01.03, M.19.01.04, M.19.01.05

10. PRZEPISY ZWIĄZANE

Szczegółowe Specyfikacje Techniczne

D.01.02.03. Wyburzenie obiektów inżynierskich

M.14.02.01 Zabezpieczenie konstrukcji stalowych powłokami malarskimi.

M.19.01.02 Bariery ochronne na obiektach mostowych

M.19.01.03 Bariero-poręcze na obiektach mostowych,

M.19.01.04 Balustrady mostowe

M.19.01.05 Zabezpieczenie przeciwporażeniowe na obiektach mostowych.

Normy:

tak jak w specyfikacjach : M.14.02.01, M.19.01.02, M.19.01.03, M.19.01.04, M.19.01.05 .

„Katalog Detali Mostowych „, opracowany przez BP-BDiM Sp. z o.o. „Transprojekt” Warszawa 2002/2004

- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 roku Prawo ochrony środowiska (Dz.U. nr 132 poz.622 z późn.zm.);
- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 roku o odpadach (Dz.U. nr 62 poz. 628 z późn.zm.);
- Ustawa o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. Nr 132 poz. 622, z 1996 z późn.zm.);
- Uchwały rad gmin w sprawie jw.