

D-07.06.02. URZĄDZENIA ZABEZPIECZAJĄCE RUCH PIESZYCH

1. WSTĘP

1.1. PRZEDMIOT ST

Przedmiotem niniejszej Specyfikacji Technicznej są wymagania dotyczące wykonania, odbioru i montażu poręczy ochronnych sztywnych z pochwytem i, przeciagiem typu KB-4 w związku z budową ciągu pieszego – rowerowego przy obwodnicy w Czuluchowie.

1.2. ZAKRES STOSOWANIA ST

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

1.3. ZAKRES ROBÓT OBJĘTYCH ST

Ustalenia zawarte w niniejszej specyfikacji dotyczą prowadzenia robót montażowych poręczy z pochwytem i przeciagiem z rur stalowych fi 60 mm i fi 38 mm oraz słupkami z rur fi 60 mm o rozstawie 1,5 m obejmują:

- a) zamocowanie poręczy we wnękach fundamentów i regulację poręczy,
- b) oczyszczenie i malowanie poręczy.

1.4. OKREŚLENIA PODSTAWOWE

Określenia podane w niniejszej ST są zgodne z obowiązującymi odpowiednimi normami i ST D-M.00.00.00 "Wymagania ogólne".

1.5. OGÓLNE WYMAGANIA DOTYCZĄCE ROBÓT

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania oraz za zgodność z dokumentacją projektową, ST i poleceniami Inżyniera.

Ogólne wymagania dotyczące robót podano w ST D-M.00.00.00 "Wymagania ogólne".

2. MATERIAŁY

Materiałami stosowanymi przy wykonywaniu montażu poręczy według zasad niniejszych ST są:

2.1. Elementy stalowe poręczy powinny odpowiadać wymaganiom norm oraz aprobat technicznych

2.2. Farby powinny odpowiadać warunkom podanym w zamówieniu.

Zgodnie z Dokumentacją Projektową należy stosować farby na bazie epoksydów. Wybór konkretnego materiału malarskiego należy do Inżyniera spośród przedstawionych przez Wykonawcę propozycji.

3. SPRZĘT

3.1. Spawarka elektryczna - do mocowania słupków oraz łączenia elementów poręczy

3.2. Pozostałe roboty mogą być wykonane ręcznie lub przy użyciu dowolnego typu sprzętu mechanicznego zaakceptowanego przez Inżyniera.

4. TRANSPORT

Materiały mogą być przewożone dowolnymi środkami transportu. Należy je ustawiać równomiernie na całej powierzchni ładunkowej, obok siebie i zabezpieczyć przed możliwością przesuwania się podczas transportu.

5. WYKONANIE ROBÓT

5.1. OGÓLNE WARUNKI WYKONANIA ROBÓT

Ogólne warunki wykonania robót podano w ST D-M.00.00.00 "Wymagania ogólne".

5.2. ZAKRES WYKONYWANYCH ROBÓT

5.2.1. Poręcze należy przed montażem sprawdzić i dokładnie oczyścić, wszelkie zwichrowania usunąć oraz zagruntować. Podzestawy poręczy modułowe o długości 3998 mm i niemodułowe (krótsze) wykonywać w warsztacie.

5.2.2. PRZYMOCOWANIE SŁUPKÓW

Słupki powinny być osadzone w otworach uprzednio wykonanych w gruncie. Jeśli dokumentacja projektowa lub Inżynier nie ustali inaczej, to doły (otwory) pod słupki powinny mieć wymiary przy ręcznym wykonaniu dołu pod fundament betonowy - wymiary przekroju poprzecznego mogą wynosić 20 x 20 cm, a głębokość otworu co najmniej 0,75 m przy wypełnianiu betonem otworu gruntowego. Jeśli dokumentacja projektowa, ST lub Inżynier nie ustali inaczej, to osadzenie słupków w otworze, w gruncie wypełnionym betonem powinno uwzględniać wypełnienie otworu mieszanką betonową klasy B 15, odpowiadającą wymaganiom PN-B-06250. Do czasu stwardnienia betonu słupki zaleca się podeprzeć.

Roboty spawalnicze prowadzić w temp. powyżej +5°C zgodnie z PN-89/S-10050.

Powierzchnie stalowe należy gruntować i malować zgodnie z ustaloną technologią, akceptowaną przez Inżyniera.

Powłoka malarska winna składać się z:

- farby podkładowej do gruntowania, przeciwrzdzewnej na bazie epoksydów - 2 warstwy,
- farby nawierzchniowej na bazie epoksydów - 3 warstwy.

Wybór kolorystyki poręczy należy do Inżyniera. Dopuszcza się zastosowanie innego systemu zabezpieczenia antykorozyjnego zaakceptowanego przez Inżyniera.

6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

Ogólne zasady kontroli jakości robót podano w ST D-M.00.00.00 "Wymagania ogólne".

6.1. KONTROLA MONTAŻU PORĘCZY

Kontrola montażu poręczy polega na:

- sprawdzeniu jakości elementów składowych poręczy,
- sprawdzeniu geodezyjnym rzędnych i przebiegu poręczy,
- kontroli powłok malarskich,
- sprawdzeniu zamocowania słupków poręczy,
- sprawdzeniu ciągłości pochwyków.

7. OBMIAR ROBÓT

Jednostką obmiaru jest 1 metr wykonanej i zmontowanej poręczy zgodnie z Dokumentacją Projektową i pomiarem w terenie.

Ogólne zasady obmiaru robót podano w ST D-M.00.00.00 "Wymagania ogólne".

8. ODBIÓR ROBÓT

Ogólne zasady odbioru robót podano w ST D-M.00.00 "Wymagania ogólne".

9. PODSTAWA PŁATNOŚCI

Ogólne wymagania dotyczące płatności podano w ST D-M.00.00.00 "Wymagania ogólne". Płatność za m ustawionej poręczy należy przyjmować zgodnie z obmiarem, oceną jakości użytych materiałów oraz oceną jakości wykonanych robót na podstawie wyników pomiarów i badań. Cena wykonania robót obejmuje:

- prace przygotowawcze i pomiarowe,
- montaż poręczy wraz z regulacją w planie i poziomie,
- połączenie poszczególnych segmentów poręczy przez spawanie,
- oczyszczenie powierzchni stali,
- zabezpieczenie antykorozyjne zmontowanych poręczy,
- wykonanie niezbędnych badań laboratoryjnych i prac pomiarów wymaganych w Specyfikacji.

10. PRZEPISY ZWIĄZANE

PN-84/H-93000

Stal węglowa niskostopowa. Walcówka i pręty walcowane na gorąco.

PN-80/H-74219 Rury stalowe bez szwu walcowane na gorąco ogólnego zastosowania.