

**M- 12.01.04**

**Drobne Elementy Stalowe**

---

## **1. WSTĘP**

### **1.1. Przedmiot WWiOR**

Przedmiotem niniejszych warunków wykonania i odbioru robót budowlanych (WWiOR) są wymagania dotyczące wykonania i odbioru elementów stalowych na obiektach mostowych.

### **1.2. Zakres stosowania WWiOR**

Warunki wykonania i odbioru robót budowlanych (WWiOR) są materiałem stosowanym, jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu i realizacji robót

### **1.3. Zakres robót objętych WWiOR**

Roboty których dotyczą niniejsze Warunkach obejmują wszystkie czynności umożliwiające i mające na celu wykonanie i montaż elementów stalowych na obiekcie mostowym.

### **1.4. Określenia podstawowe**

Stosowane określenia podstawowe są zgodne z obowiązującymi, odpowiednimi polskimi normami oraz z definicjami podanymi w WWiOR DMKETI.00.00.00.

### **1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót**

Ogólne wymagania dotyczące robót podano w WWiOR DMKETI 00.00.00.

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

## **2. MATERIAŁY**

Przewidziane na obiekcie elementy należy wykonać ze stali St3S (S235) i 18G2A. Do osadzania użyć żywicy epoksydowej. Inne gatunki stali (np. pochodzące z importu) mogą być zastosowane przez wytwórcę, za zgodą Inżyniera.

## **3. SPRZĘT**

Roboty mogą być wykonane ręcznie lub mechanicznie. Roboty można wykonać przy użyciu dowolnego typu sprzętu zaakceptowanego przez Inżyniera.

## **4. TRANSPORT**

Materiały mogą być przewożone dowolnymi środkami transportu. Należy je umieścić równomiernie na całej powierzchni ładunkowej i zabezpieczyć przed spadaniem lub przesuwaniem oraz przed uszkodzeniami.

## **5. WYKONANIE ROBÓT**

Wykonawca przedstawi Inżynierowi do akceptacji projekt organizacji i harmonogram robót uwzględniający wszystkie warunki, w jakich będą wykonywane i montowane elementy. Wykonawca przedstawi do akceptacji Inżynierowi projekt roboczy schodów.

---

Elementy powinny być wykonane w wytwórni i gotowe dostarczone na budowę.

Montaż elementów stalowych na obiekcie należy wykonać bardzo starannie dbając o zachowanie przewidzianej projektem geometrii. Odchyłki od geometrii nie powinny być dostrzegalne gołym okiem bez pomiaru.

## 6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

Sprawdzeniu podlegają prawidłowość zamocowania elementów stalowych oraz prawidłowość ochrony antykorozyjnej.

## 7. OBMIAR ROBÓT

Jednostką obmiaru jest tona [t] oraz sztuka [szt.]. Płaci się za wykonaną zgodnie z dokumentacją techniczną i odebraną ilość robót. Ilość robót wg tabeli elementów rozliczeniowych.

## 8. ODBIÓR ROBÓT

### 8.1. Ogólne zasady odbioru robót

Odbiorom częściowym podlegają:

- dostarczone na budowę elementy stalowe,
- montaż elementów.

Odbiór końcowy zakończony winien być spisaniem protokołu.

## 9. PODSTAWA PŁATNOŚCI

Cena jednostkowa obejmuje zakup materiałów, zapewnienie wszystkich wymaganych czynników produkcji, transport i montaż na obiekcie.

## 10. PRZEPISY ZWIĄZANE

PN-88/H-84020 Stal węglowa konstrukcyjna zwykłej jakości i ogólnego stosowania. Gatunki

PN-81/H-84023 Stal określonego stosowania. Gatunki

PN-88/M-69433 Spawalnictwo. Elektrody otulone do spawania niskowęglowych stali o podwyższonej wytrzymałości

"Katalog drogowych barier ochronnych"- opracowanie "Transprojektu" Warszawa styczeń 1993 r.