

## S 01.11 ŚLUSARKA, DROBNE ELEMENTY METALOWE

<b>1.</b>	<b>WSTĘP .....</b>	<b>118</b>
1.1.	Przedmiot specyfikacji technicznej (ST) _____	118
1.2.	Zakres stosowania ST _____	118
1.3.	Zakres robót objętych ST _____	118
1.4.	Określenia podstawowe _____	118
1.5.	Ogólne wymagania dotyczące robót _____	118
<b>2.</b>	<b>MATERIAŁY .....</b>	<b>118</b>
2.1.	Wymagania ogólne dotyczące materiałów _____	118
2.2.	Balustrady _____	118
2.2.1.	Słupki .....	118
2.2.2.	Poręcze .....	119
2.3.	Środki gruntujące, łączniki i akcesoria ____ <b>Błąd! Nie zdefiniowano zakładki.</b>	
<b>3.</b>	<b>SPRZĘT .....</b>	<b>119</b>
3.1.	Wymagania ogólne dotyczące sprzętu _____	119
3.2.	Sprzęt do wykonania robót _____	119
<b>4.</b>	<b>TRANSPORT .....</b>	<b>119</b>
4.1.	Wymagania ogólne dotyczące transportu _____	119
4.2.	Transport materiałów _____	119
<b>5.</b>	<b>WYKONANIE ROBÓT .....</b>	<b>119</b>
5.1.	Ogólne zasady wykonania robót _____	119
5.2.	Balustrady _____	119
<b>6.</b>	<b>KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT .....</b>	<b>120</b>
6.1.	Ogólne zasady kontroli jakości robót _____	120
6.2.	Kontrola jakości _____	120

**Budynek Usług Kulturalno-Oświatowych  
Świetlica Wiejska – Żeliszawki  
Specyfikacje Techniczne**

---

6.3.	Ocena wyników badań .....	120
<b>7.</b>	<b>OBMIAR ROBÓT .....</b>	<b>120</b>
7.1.	Wymagania ogólne dotyczące obmiaru robót .....	120
7.2.	Jednostka obmiarowa .....	120
<b>8.</b>	<b>ODBIÓR ROBÓT .....</b>	<b>121</b>
8.1.	Ogólne zasady odbioru robót .....	121
8.2.	Rodzaje odbiorów .....	121
<b>9.</b>	<b>PODSTAWA PŁATNOŚCI .....</b>	<b>121</b>
9.1.	Ogólne ustalenia dotyczące podstawy płatności .....	121
9.2.	Cena jednostki obmiarowej .....	121
<b>10.</b>	<b>PRZEPISY ZWIĄZANE .....</b>	<b>121</b>

## 1. Wstęp

### 1.1. Przedmiot specyfikacji technicznej (ST)

Przedmiotem niniejszej specyfikacji są wymagania dotyczące wykonania i odbioru ślusarki i drobnych elementów metalowych.

### 1.2. Zakres stosowania ST

Specyfikacje Techniczne stanowią część Dokumentów Przetargowych i Kontraktowych i należy je stosować w zleceniu i wykonaniu Robót opisanych w podpunkcie 1.1.

### 1.3. Zakres robót objętych ST

Zakres obejmuje ślusarkę i drobne elementy metalowe dla budynku hali i budynku administracji. Zakres robót obejmuje:

- wykonanie i zamontowanie balustrad schodów
- szatnia

### 1.4. Określenia podstawowe

Określenia podane w niniejszej Specyfikacji są zgodne z obowiązującymi odpowiednimi normami oraz określeniami podanymi w Specyfikacji S 00.00 Wymagania ogólne

**Balustrada** - jest to ażurowa ścianka w formie szeregu tralek lub słupków połączonych u góry poręczą, stosowana jako zabezpieczające ogrodzenie schodów i krawędzi platform.

### 1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót

Wykonawca Robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania oraz zgodność z Dokumentacją Projektową, Specyfikacjami Technicznymi i poleceniami Inżyniera.

Ogólne wymagania dotyczące robót podano w S 00.00 „Wymagania ogólne”

## 2. Materiały

### 2.1. Wymagania ogólne dotyczące materiałów

Wymagania ogólne dotyczące materiałów podano w S 00.00 „Wymagania ogólne”

### 2.2. Balustrady

Balustrady przystosowano mają zabezpieczać przed upadkiem z antresoli i służyć jako pomoc przy wejściu

#### 2.2.1. Słupki

- profile stalowe zamknięte prostokątne ocynkowane. Grubość ścianek: 3mm
- stal gatunku St3SX

- elementy stalowe odporne na korozję i kwasy
- słupki malowane według specyfikacji S 01.12 malowanie

#### **2.2.2. Poręcze**

- poręcz z drewna bukowego 50x80mm z wygładzonymi krawędziami
- drewno bukowe-klejone - drewno liściaste, twarde, barwa biała z różowym od-cieniem i wyraźnymi słojami.
- drewno o wilgotności nie większej niż 15%
- klejone profile drewniane z kilku warstw, duża odporność na deformacje
- poręcz malowana według specyfikacji S 01.12 malowanie

#### **2.3. Środki gruntując, łączniki i akcesoria**

Wykonawca zastosuje łączniki i akcesoria montażowe odpowiednie do zasto-wowanych materiałów.

### **3. Sprzęt**

#### **3.1. Wymagania ogólne dotyczące sprzętu**

Wymagania ogólne dotyczące sprzętu podano w S 00.00 „Wymagania ogólne”

#### **3.2. Sprzęt do wykonania robót**

Prace montażowe należy wykonać ręcznie przy użyciu drobnego sprzętu po-mocniczego.

### **4. Transport**

#### **4.1. Wymagania ogólne dotyczące transportu**

Wymagania ogólne dotyczące transportu podano w S 00.00 „Wymagania ogóln-e”

#### **4.2. Transport materiałów**

Materiały należy transportować w warunkach zabezpieczających je przed uszkodzeniami w sposób zgodny z instrukcjami ich producentów i zabezpieczony przed zawilgoceniem.

### **5. Wykonanie robót**

#### **5.1. Ogólne zasady wykonania robót**

Wymagania ogólne dotyczące zasad wykonywania robót podano w S 00.00 „Wymagania ogólne”.

#### **5.2. Balustrady**

- wykonanie według projektu architektonicznego
- projekt architektoniczny rozpatrywać łącznie z projektami branżowymi

- regulacja układu słupków podczas montażu
- wysokość poręczy 110cm nad posadzką
- prześwit od poziomego wykończonej podłogi 12cm, linki nie rzadziej niż co 12cm
- słupki montowane policzkowo za pomocą kątowników (w przypadku mocowania do betonu - kotwionych kotwami wklejanymi, w przypadku mocowania do dwuteowników lub innych elementów stalowych - przyspawanych)
- wszystkie elementy montażowe ocynkowane (np. śruby)
- elementy spawane ocynkowane po spawaniu przed dostarczeniem na plac budowy
- kątowniki kotwione policzkowo zamocować przed tynkowaniem
- słupki i pozostałe elementy balustrady przykręcać po tynkowaniu i malowaniu
- poręcz drewnianą uprzednio pomalowaną przykręcać do zamocowanych wcześniej słupków

## **6. Kontrola jakości robót**

### **6.1. Ogólne zasady kontroli jakości robót**

Ogólne zasady kontroli jakości robót podano w S 00.00 „Wymagania ogólne”

### **6.2. Kontrola jakości**

Kontrola jakości prac obejmuje:

- ocenę jakości materiałów przed montażem, sprawdzenie kompletności dokumentów i atestów
- brak zmian cech geometrycznych, brak uszkodzeń mechanicznych i trwałych zabrudzeń
- zachowanie wymiarów elementów według projektu oraz punktu 5. WYKONANIE ROBÓT niniejszego opracowania
- odchylenie balustrady nie może przekraczać 2mm na 1mb
- stabilność i bezpieczeństwo zmontowanej balustrady
- odpowiadające projektowi parametry wytrzymałości konstrukcyjnej balustrady
- brak nieprzewidzianych projektem szczelin i różnic dystansowych
- brak naruszeń podczas montażu powierzchni tynkarskich i malarskich

### **6.3. Ocena wyników badań**

Wszystkie elementy robót, które wykazują odstępstwa od postanowień ST powinny zostać rozebrane i ponownie wykonane na koszt Wykonawcy.

## **7. Obmiar robót**

### **7.1. Wymagania ogólne dotyczące obmiaru robót**

Wymagania ogólne dotyczące obmiaru robót podano w S 00.00 „Wymagania ogólne”

### **7.2. Jednostka obmiarowa**

Jednostką obmiarową dla wbudowanych:  
- balustrad jest

1mb

- poręczy

1mb

## **8. Odbiór robót**

### **8.1. Ogólne zasady odbioru robót**

Ogólne zasady dotyczące odbioru robót podano w S 00.00 „Wymagania ogólne”

### **8.2. Rodzaje odbiorów**

Roboty związane z wykonaniem robót podlegają:

- odbiorowi przed wbudowaniem – na zgodność z aprobatą techniczną lub dokumentacją indywidualną w zakresie rozwiązania konstrukcyjnego, zastosowanych materiałów i jakości wykonania,
- robót zanikających i ulegających zakryciu
- odbiorowi wstępnemu po zamontowaniu – wbudowaniu elementów
- odbiorowi końcowemu

## **9. Podstawa płatności**

### **9.1. Ogólne ustalenia dotyczące podstawy płatności**

Ogólne ustalenia dotyczące podstawy płatności podano w S 00.00 „Wymagania ogólne”

### **9.2. Cena jednostki obmiarowej**

Cena jednostkowa obejmuje:

- przygotowanie stanowiska pracy
- przygotowanie elementów
- montaż i demontaż rusztowania
- montaż balustrad i drabin
- montaż pylonu i szatni
- dopasowanie i wyregulowanie
- usunięcie zabrudzeń i naprawa uszkodzeń
- uporządkowanie stanowiska pracy

## **10. Przepisy związane**

Jeżeli szczególne warunki wykonania robót przytoczone w Kontrakcie nie przewidują inaczej, Wykonawca zastosuje się w pełni do wymagań i zaleceń poniższych przepisów. Wykonawca nie będzie rościł żadnych kosztów związanych ze spełnieniem postanowień poniższych dokumentów.

1. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie. (Dz.U. Nr75, poz.690)
2. PN-EN 131-1+AC:1997/ Drabiny – Terminologia – Rodzaje – Rodzaje i wymiary funkcjonalne

3. PN-EN 131-2+AC:1997/ Drabiny – Wymagania i badania oraz oznakowanie

System balustrad powinien odpowiadać w zakresie stabilności normie francuskiej

1. NF p01-012