

## SPECYFIKACJA TECHNICZNA ST-01.07.

### WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH

### OGRODZENIA

Kod CPV 45342000-6 - Wznoszenie ogrodzeń

## 1. WSTĘP

### 1.1. Przedmiot Specyfikacji Technicznej

Przedmiotem niniejszej Specyfikacji Technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru ogrodzeń związanych realizacją inwestycji pod nazwą:

***„Kanalizacja sanitarna dla wsi Komarno”***

### 1.2. Zakres stosowania Specyfikacji Technicznej

Specyfikacja Techniczna ma zastosowanie jako dokument przetargowy i kontraktowy przy Robotach wymienionych w punkcie 1.1.

### 1.3. Zakres Robót objętych Specyfikacją Techniczną

Ustalenia zawarte w niniejszej ST dotyczą wykonania robót jak niżej:

Odtworzenie parkanów i ogrodzeń na trasie prowadzonych robót w przypadku konieczności ich rozbiórki

### 1.4. Określenia podstawowe

Określenia podane w niniejszej Specyfikacji Technicznej są zgodne z Dokumentacją Projektową oraz ST-00-00.

### 1.5. Wymagania dotyczące Robót

#### 1.5.1. Ogólne wymagania dotyczące Robót

Ogólne wymagania podano w ST-00.00.

## 2. MATERIAŁY

Ogólne wymagania podano w ST-00.00.

Materiały stosowane do wykonywania powinny być I gatunku.

Wykonawca obowiązany jest posiadać na budowie pełną dokumentację dotyczącą składowanych na budowie materiałów przeznaczonych do wykonania robót, podstawowe materiały to:

**Ogrodzenia istniejące:**

- tarcica do odtworzenia parkanów,
- słupki z odzysku,
- siatka i inne elementy z odzysku,
- inne ogrodzenia – materiał z odzysku
- beton C8/10

**Ogrodzenia nowoprojektowane:**

- ogrodzenie z siatki ocynkowane powlekane ZN+PVC  $\varnothing$  3.1/4,5 mm wys. 1,50 m

**Ogrodzenie z siatki np. Resitor**

**Siatka**

Drut twardy o pojedynczym skręcie.

Oczka w kształcie rombu. Końcówki drutu zagięte z obu stron.

### Słupy

Wytrzymałość stali na rozciąganie: 320 do 510 N/mm<sup>2</sup> zgodnie z DIN 2394.

Okrągłe słupy o średnicy 48 mm wyposażone w kapturek.

### Akcesoria do montażu:

- drut naciagowy i wiązałkowy
- napinacze
- pręty napinające
- przelotki
- obejmy napinające

### Zabezpieczenie antykorozyjne

Druty stalowe siatki ocynkowane, powlekane ZN+PVC  $\varnothing$  3.1/4,5 mm.

Słupy ocynkowane wewnątrz i na zewnątrz (275 g/m<sup>2</sup> - z dwóch stron) zgodnie z EN 10147 i malowane proszkiem poliestrowym (min. 60 mikrometrów)

### Kolory

**Siatka:** zielony RAL 6005,

**Słupy:** zielony RAL 6005

### Bramy o szerokości (360 cm) 400 x 175 cm x i furtki 125x175 cm np. FORTINET

- rama bramy wykonana jest z profili stalowych o przekroju kwadratowym 40 x 40 mm. Płytki z logo Betafence.

### Wypełnienie bramy

- wypełnienie bramy - siatka Fortinet o oczkach kwadratowych 50 x 50 mm przyspawana do ramy,
- druty poziome siatki karbowane na każdym oczku,
- słupy dostosowane do wysokości ogrodzenia i zabezpieczone plastikowym kapturkiem.

### Akcesoria

- bramy i furtki Fortinet wyposażone w zamek cylindryczny wbudowany w ramę oraz w regulowane zawiasy, umożliwiające precyzyjne ustawienie montowanej bramy,
- element blokujący bramę w pozycji otwartej,
- dolny rygiel ze stali nierdzewnej,
- wpust zamka,
- prowadnicę rygla
- klamkę.

Zewnętrzne elementy zamka i rygiel należy wykonać ze stali nierdzewnej.

### Zabezpieczenie antykorozyjne bram i furtek

- cynkowane

- warstwa poliestru, która powinna spełniać wysokie wymagania norm w zakresie połysku, twardości i przylegania.

### Kolory

Brama, furtka i słup w kolorze zielonym RAL 6005

### Cokół ogrodzenia i osadzenie słupków ogrodzeniowych

- obrzeża betonowe 30 x 8 cm
- beton C12/15

Dopuszcza się wykonanie innego rodzaju ogrodzenia systemowego o tej samej wysokości lecz ogrodzenie musi spełniać takie same parametry lub wyższe

## 3. SPRZĘT

Ogólne wymagania podano w ST 00.00. "Wymagania ogólne"

- odpowiedni sprzęt niezbędny do wykonania robót odpowiadający wymaganiom zawartym w projekcie organizacji Robót zaakceptowanym przez Inspektora

## 4. TRANSPORT

Ogólne wymagania podano w ST 00.00. "Wymagania ogólne"

Samochody skrzyniowe i inne środki transportu – odpowiadające pod względem typów i ilości wymaganiom zawartym w projekcie organizacji Robót zaakceptowanym przez Inżyniera.

## 5. WYKONANIE ROBÓT

Wymagania ogólne dotyczące prowadzenia Robót podano w ST-00.00.

### Ogrodzenia istniejące

Wykonawca jest zobowiązany do odtworzenia wszystkich elementów rozebranych ogrodzeń na czas prowadzenia robót niezależnie od rodzaju materiału.

Stan odtworzenia ogrodzeń nie może obniżyć standardu wcześniej istniejących, Wykonawca powinien uzyskać stosowny dokument odbioru podpisany przez właściciela.

### Ogrodzenia nowoprojektowane

Ogrodzenie należy wykonać jako systemowe jednorodne - **zabrania się mieszania różnych systemów ogrodzeniowych.**

W ogrodzeniu należy zamontować bramę wjazdową szerokości 3,60-4,0m i wysokości 1,75-1,80 m z zależności od przyjętego systemu ogrodzeniowego.

W ogrodzeniu należy wykonać furtkę o wymiarach 1,25 x 1,75-1,80 m zamykaną zamkiem na wkładkę patentową.

Przed przystąpieniem do wykonywania ogrodzenia należy wykonać roboty pomiarowe w celu wytyczenia przebiegu ogrodzeń. Na całej długości wykonać wykop pod cokół z obrzeży 30x8 cm

układany na ławie cementowo-piaskowej grubości 20 cm. Wykopy pod słupki wykonać zgodnie zaleceniami producenta ogrodzeń lecz posadowienie nie może być mniejsze niż 100 cm poniżej terenu.

## 6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

### 6.1. Ogólne wymagania

Ogólne wymagania dotyczące prowadzenia Robót podano w ST-00.00.

### 6.2. Kontrola i badanie w trakcie Robót i odbioru

Przedmiotem kontroli jakościowej będzie zgodność wykonanych Robót i użytych Materiałów z Dokumentacją, Specyfikacjami Technicznymi i Poleceniami Inspektora.

Badania przeprowadza się celem oceny spełnienia wszystkich wymagań dotyczących wykonanego ogrodzenia i bram a w szczególności:

- jakości zastosowanych materiałów i wyrobów,
- poprawności montażu słupków ogrodzeniowych,
- prawidłowości montażu ogrodzenia,
- jakości (wyglądu),
- zgodności montażu z wytycznym producenta ogrodzenia,

## 7. OBMIAR ROBÓT

Jeżeli Specyfikacja Istotnych Warunków Zamówienia nie określa innej formy rozliczania (np. ryczałt) to jednostki obmiaru należy stosować jak niżej:

### 7.1. Ogólne zasady obmiaru Robót

Ogólne zasady obmiaru Robót podano w ST-00.00.

### 7.2. Szczegółowe zasady obmiaru robót

**7.2.1. Ogrodzenie** oblicza się w metrach bieżących z dokładnością do 0,50 m. Ilość wylicza się na podstawie pomiarów z natury faktycznie wykonanego ogrodzenia. Jednostka obmiarowa obejmuje wszystkie czynności związane z przygotowaniem, wykonaniem ogrodzenia i zabezpieczenia terenu robót.

**7.2.2. Montaż furtek, bram ogrodzeniowych** oblicza się w sztukach z dokładnością do 1 sztuki. Ilość wylicza się na podstawie pomiarów z natury faktycznie zamontowanych bram, furtek. Jednostka obmiarowa obejmuje wszystkie czynności związane z przygotowaniem, wykonaniem bram i furtek, z zabezpieczeniem terenu robót.

### 7.3. Jednostki obmiaru

Jednostką obmiaru Robót jest:

**mb** – ogrodzenia,

**sztuka** – furtki, bramy ogrodzeniowej

## 8. ODBIÓR ROBÓT

### 8.1. Ogólne zasady odbioru Robót

Ogólne zasady odbioru Robót podano w ST-00.00.

### 8.2 Warunki szczegółowe odbioru Robót

Roboty uznaje się za wykonane zgodnie z dokumentacją projektową, ST i wymaganiami Inspektora, jeżeli wszystkie pomiary i badania z zachowaniem tolerancji dały wyniki pozytywne.

#### Odbiór robót zanikających i ulegających zakryciu

Odbiorowi robót zanikających i ulegających zakryciu podlegają:

- wykop pod fundament,
- wykonanie robót betonowych fundamentu pod ogrodzenie

## 9. PODSTAWA PŁATNOŚCI

### 9.1. Ogólne wymagania dotyczące płatności

Ogólne wymagania dotyczące płatności podano w ST-00.00.

### 9.2. Płatności

Płatności będą dokonywane na podstawie obmiaru Robót zgodnie z pkt. 7.2 niniejszej ST.

Zakres Robót jest podany w pkt. 1.3 niniejszej ST.

Cena obejmuje odpowiednio:

- roboty przygotowawcze i pomiarowe
- zakup, dostarczenie i wbudowanie materiałów, wyrobów,
- zabezpieczenie terenu,
- uporządkowanie miejsca prowadzenia robót

**Uwaga** wartość odtwarzanych ogrodzeń należy wliczyć w ceny jednostkowe robót liniowych związanych z budową kanalizacji

## 10. PRZEPISY ZWIĄZANE

- PN-88/B-06250. Beton zwykły
- PN-68/B-06050. Roboty ziemne budowlane. Wymagania w zakresie wykonania i badań przy odbiorze
- BN-72/8932-01. Budowle drogowe i kolejowe. Roboty ziemne
- „Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych”  
albo odpowiednie europejskie lub międzynarodowe normy i przepisy w zakresie przyjętym przez obecne prawodawstwo polskie.