

SST-6. OGRODZENIA

1. WSTĘP

1.1. Przedmiot SST

Przedmiotem niniejszej szczegółowej specyfikacji technicznej (SST) są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z wykonaniem ogrodzeń w ramach zadania:

"BO-Dzielnicowe centrum rekreacyjno-sportowe przy SP 37 w ZSO 1 im. M. Kopernika przy ul. Sienkiewicza 74 w Katowicach Dz. Bogucice-Zawodzie, km 58, 64, dz. 29/2, 30/4"

1.2. Zakres stosowania SST

SST stanowi dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu i realizacji robót jak w pkt 1.1.

1.3. Zakres robót objętych SST

Ustalenia zawarte w niniejszej specyfikacji dotyczą zasad prowadzenia robót przy wykonaniu piłkochwyłów i ogrodzeń.

1.4. Określenia podstawowe

Określenia podstawowe są zgodne z obowiązującymi, odpowiednimi polskimi normami i z definicjami podanymi w SST-0 „Wymagania ogólne” pkt 1.4.

1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót

Ogólne wymagania dotyczące robót podano w SST-0 „Wymagania ogólne” pkt 1.5.

2. MATERIAŁY

2.1. Ogólne wymagania dotyczące materiałów

Ogólne wymagania dotyczące materiałów, ich pozyskiwania i składowania podano w SST-0 „Wymagania ogólne” pkt 2.

2.2. Materiały do wykonania ogrodzeń

Materiałami stosowanymi przy wykonywaniu ogrodzeń są:

- beton żwirowy klasy B20 do wypełnienia słupków
- słupki ogrodzeniowe 60x40x3mm do osadzenia na własnym fundamencie z wieszakami dla cokołów betonowych
- słupki bramowe / furtkowe 70x70x3mm do osadzenia na własnym fundamencie z wieszakami dla cokołów betonowych
- pręśła stalowe typu 2D 2500x1400mm, bez ostrych zakończeń górnych, pręty poziome 2 x fi 6mm, pionowe fi 5mm
- furtki stalowe tożsame z projektowanym ogrodzeniem, jednoskrzydłowe, wymiar całkowity ok. 100x160cm, samozamykacz, uchwyt systemowy dwustronny, zamek patentowy
- bramy stalowe tożsame z projektowanym ogrodzeniem, dwuskrzydłowe, wymiar całkowity ok. 300x160cm oraz ok. 400x160cm, uchwyt systemowy, rygiel dolny, zamek patentowy oraz możliwość zamknięcia na kłódkę
- cokoły betonowe proste 250x20cm do osadzenia w wieszakach stalowych
- elementy mocowań, uchwyty systemowe, zaślepki górne, oraz pozostałe akcesoria wymagane dla wybranego systemu ogrodzeniowego

2.3. Wymagania dotyczące materiałów

Wszystkie elementy stalowe (słupki, pręśła, uchwyty systemowe) użyte do budowy ogrodzenia powinny być zabezpieczone powłoką ochronną: cynkowane ogniowo i malowane proszkowo na kolor RAL 7016 lub zbliżony oraz powinny posiadać atesty hutnicze. Elementy łącznikowe (nakrętki, śruby samozaciskowe) powinny być zabezpieczone powłoką ochronną poprzez cynkowanie ogniowe lub nierdzewne.

2.4. Gwarancja / rękojnia

Wykonawca udzieli min. 3-letniej gwarancji / rękojmi na wykonane roboty budowlane oraz zastosowane materiały z możliwością odpłatnego wydłużenia gwarancji / rękojmi do min. 5 lat.

3. SPRZĘT

3.1. Ogólne wymagania dotyczące sprzętu

Ogólne wymagania dotyczące sprzętu podano w SST-0 „Wymagania ogólne” pkt 3.

3.2. Sprzęt do wykonania piłkochwyłów

Roboty związane z wykonaniem ogrodzeń zostaną wykonane ręcznie, przy zastosowaniu drobnego sprzętu pomocniczego (betoniarka, wibrator do zagęszczenia betonu, spawarka).

4. TRANSPORT

4.1. Ogólne wymagania dotyczące transportu

Ogólne wymagania dotyczące transportu podano w SST-0 „Wymagania ogólne” pkt 4.

4.2. Transport materiałów

Gotowe elementy ogrodzeń można przewozić dowolnymi środkami transportu w warunkach zabezpieczających je przed uszkodzeniem.

Pozostałe materiały mogą być przewożone dowolnymi środkami transportu, z zastosowaniem ogólnych zasad dotyczących rozmieszczenia i zabezpieczenia przewożonych ładunków. Materiały powinny być zabezpieczone przed zanieczyszczeniem.

Transport mieszanki betonowej może odbywać się dowolnymi środkami transportu pod warunkiem, że nie spowoduje to segregacji składników i zanieczyszczenia mieszanki.

5. WYKONANIE ROBÓT

5.1. Ogólne zasady wykonania robót

Ogólne zasady wykonania robót podano w SST-0 „Wymagania ogólne” pkt 5.

5.2. Wykonanie ogrodzeń

Słupki ogrodzeń należy obsadzić w przygotowanych wykopach, zaklinować oraz zalać betonem B-20 o płynnej konsystencji. Do obsadzonych słupków przymocować pręśła ogrodzeń za pomocą zawiesi systemowych.

Kategorycznie zabrania się ewentualnej korekty długości pręseł (gotowych paneli) oraz słupków itp. przy użyciu szlifierki kątovej – korekty należy wykonać w sposób ręczny: piłą taśmową do metalu lub nożycami.

Po zamontowaniu pręseł należy uzupełnić powłokę antykorozyjną w miejscach połączeń i uszkodzeń.

6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

6.1. Ogólne zasady kontroli jakości robót

Ogólne zasady kontroli jakości robót podano w SST-0 „Wymagania ogólne” pkt 6.

6.2. Kontrola jakości wykonania piłkochwyków

Kontrola jakości wykonania ogrodzeń polega na sprawdzeniu:

- próbek betonu – wyniki badań wytrzymałości, nasiąkliwości i mrozoodporności powinny spełniać wymagania normy PN-88/B-06250,
- usytuowania fundamentów i słupków w planie,
- zgodności wykonanych ogrodzeń z rysunkiem w dokumentacji projektowej i opisem w niniejszej ST pod względem cech geometrycznych (długość, wysokość, usytuowanie),
- prawidłowości i trwałości połączenia przęseł ze słupkami stalowymi oraz słupków stalowych z fundamentami betonowymi,
- prawidłowości wykonania powłoki antykorozyjnej,
- jakości wykonanych połączeń
- poprawności i bezpieczeństwa działania furtek i bram

6.3. Zasady postępowania z wadliwie wykonanymi lub zamontowanymi elementami piłkochwyków

Wszelkie elementy zakwestionowane przez Inżyniera muszą zostać bezzwłocznie naprawione lub wymienione na koszt Wykonawcy w sposób wymagany przez Inżyniera.

7. OBMIAR ROBÓT

7.1. Ogólne zasady obmiaru robót

Ogólne zasady obmiaru robót podano w SST-0 „Wymagania ogólne” pkt 7.

7.2. Jednostka obmiarowa

Jednostki obmiarowe podawane w metrach bieżących ogrodzenia oraz sztukach zamontowanych furtek / bram.

7.3. Zakres obmiaru robót

Obmiar wykonanego ogrodzenia obejmuje:

- prace pomiarowe i roboty przygotowawcze
- dostarczenie materiałów na miejsce wbudowania
- obsadzenie słupków i ich zabetonowanie
- pielęgnację betonu
- dostarczenie gotowych elementów ogrodzeniowych na miejsce wbudowania
- montaż przęseł, furtek i bram do słupków stalowych
- wykonanie lub uzupełnienie zabezpieczenia antykorozyjnego elementów stalowych
- sprawdzenie wymiarów i prawidłowości usytuowania oraz trwałości zamocowania

8. ODBIÓR ROBÓT

8.1. Ogólne zasady odbioru robót

Ogólne zasady odbioru robót podano w SST-0 „Wymagania ogólne” pkt 8.

8.2. Odbiór robót

Roboty uznaje się za wykonane zgodnie z dokumentacją projektową, ST i wymaganiami Inżyniera, jeżeli spełnione zostały wymagania opisane w punkcie 6 niniejszej SST.

9. PODSTAWA PŁATNOŚCI

9.1. Ogólne ustalenia dotyczące podstawy płatności

Ogólne ustalenia dotyczące podstawy płatności podano w SST-0 „Wymagania ogólne” pkt 9.

9.2. Cena ryczałtowa

Płatność należy przyjmować na podstawie wyznaczonej ceny ryczałtowej za całość zadania.

10. PRZEPISY ZWIĄZANE

1. PN-EN 206+A1:2016-12 Beton – Wymagania, właściwości, produkcja i zgodność
2. PN-EN 12350-1:2019-07 Badania mieszanki betonowej -- Część 1: Pobieranie próbek i uniwersalna aparatura
3. PN-EN 197-1:2012 Cement - Część 1: Skład, wymagania i kryteria zgodności dotyczące cementów powszechnego użytku
4. PN-EN 13139:2003 Kruszywa do zaprawy
5. PN-EN 1008:2004 Woda zarobowa do betonu -- Specyfikacja pobierania próbek, badanie i ocena przydatności wody zarobowej do betonu, w tym wody odzyskanej z procesów produkcji betonu
6. PN-EN 10223-4:2013-05 Drut stalowy i wyroby z drutu na ogrodzenia i siatki -- Część 4: Siatka ogrodzeniowa z drutu stalowego z połączeniami zgrzewanymi