

14.00.00. OGRODZENIE **(CPV 45340000-2)**

1. WSTĘP

1.1. Przedmiot SST.

Przedmiotem niniejszej szczegółowej specyfikacji technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z wykonaniem ogrodzenia w ramach **PRZEBUDOWA BUDYNKU ŻŁOBKA NR 10 W KĘDZIERZYNIE-KOZŁU OBRĘB EWIDENCYJNY: 0044 KĘDZIERZYN NR DZIAŁEK: 3410/3, 3413/24 GMINA: K- KOZŁE 160301_1**

1.2. Zakres robót objętych SST

Specyfikacja Techniczna stanowi część Dokumentów Przetargowych i należy je stosować w zleceniu i wykonaniu ogrodzenia związanych z realizacją robót wymienionych w p. 1.1

1.3. Zakres robót objętych SST

Roboty, których dotyczy specyfikacja obejmują wszystkie czynności umożliwiające i mające na celu montaż ogrodzenia.

1.4. Określenia podstawowe

Określenia podane w niniejszej SST są zgodne z obowiązującymi odpowiednimi normami i wytycznymi dotyczącymi zasad prowadzenia robót związanych z montażem ogrodzenia.

1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót

Realizacja robót nastąpi na podstawie przedmiaru robót oraz SST w których to dokumentach określono zakres i technologię ich wykonania Wykonawca Robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania oraz za ich zgodność z Przedmiarem Robót, SST i poleceniami Inspektora Nadzoru.

2. MATERIAŁY

2.1. Ogrodzenie

Budowa ogrodzenia panelowego w kolorze zielonym - wysokość panela 2,03m, długość panela 2,50m, z typowym cokołem betonowym, słupki 60x40/2600 mm.

Pręśła zamocowane na śruby i uchwyty zgodnie z systemem ogrodzenia. Słupki ogrodzenia osadzić w fundamencie z betonu klasy C20/25 o wymiarach 30x30 cm na głębokość minimum 60 cm.

2.1.1. Panele kratowe

Panel zgrzewany z prętów stalowych pojedynczych (poziomych i pionowych), średnica drutu panela ocynkowanego ogniowo o średnicy 8/6/8 [mm]. Dzięki przegięciom zachowuje sztywność i nie wymaga dodatkowego usztywnienia. Wysokość panela 2030 [mm].

2.1.2. Słupy ogrodzeniowe

Ocynkowane ogniowo o przekroju słupów 60 x 40 [mm] i wysokości 2600 [mm]. Słupy posiadają otwory montażowe. Łączniki przytwierdzone nitonakrętkami + podkładki i śruby wykonane ze stali nierdzewnej.

2.1.3. Brama panelowa przesuwna o szerokości 4000mm i wysokości 1900mm

- standardowa szerokość bramy: 4000 mm,
- standardowa wysokość: 1900 mm,
- otwierana automatycznie – listwy zębate + automat,
- kierunek otwierania bramy – prawy,
- kolor bramy i słupków – ocynk ogniowy + zielony,
- słupy bramy: profil 120x120x4 mm,
- rama bramy: profil 60x60x2 mm,
- wypełnienie: wspawany w środek ramy panel 2D 6/5/6,
- wyposażenie bramy: 2 x wózek do bramy, 1x gniazdo najazdowe, 1x rolka najazdowa, 1x rolka prowadząca, 1x łapacz górny, 1x zaślepka szyny,
- opcja dodatkowa: zamek hakowy + pochwyt.

2.1.4. Furtka panelowa o szerokości 1200mm i wysokości 1900mm

- standardowa szerokość furtki: 1200 mm,
- standardowa wysokość: 1900 mm,
- kierunek otwierania furtki – lewy,
- kolor bramy i słupków – ocynk ogniowy + zielony,
- słupy furtki: profil 120x120x3 mm,
- wspawane zawiasy M20: dopuszczalne obciążenie 150kg, możliwość regulacji głębokości do 5 cm,
- rama furtki: profil 60x40x2 mm,
- wypełnienie: wspawany w środek ramy panel 2D 6/5/6,
- typ otwarcia – klamka / klamka,

- klamka: wyposażona w maskownicę,
- zamek: LOB Z935B z nierdzewną blachą czołową,
- wkładka: wysokiej klasy 30/30 Satyna + 3 klucze.

2.1.5. Podmurówka systemowa

Żelbetowa „deska” o wymiarach 50/200/2450mm prefabrykowana i zamontowana na budowie do słupów za pomocą łączników systemowych.

2.1.6. Fundamenty

Fundament pod słupki z betonu C20/25 o wymiarach w rzucie 30x30cm, posadowionych min. 100cm poniżej terenu (poniżej strefy przemarzania gruntów w Opolu). Zagłębienie słupa w fundamencie min. 60cm.

Fundament pod bramę wykonać zgodnie z wytycznymi podanymi przez producenta.

3. SPRZĘT

Roboty mogą być wykonywane ręcznie przy użyciu urządzeń mechanicznych. Roboty ziemne można wykonywać przy użyciu dowolnego sprzętu.

4. TRANSPORT

Materiały mogą być przewożone dowolnymi środkami transportu przystosowanymi do tego celu. Należy je umieścić równomiernie na całej powierzchni ładunkowej i zabezpieczyć przed spadaniem lub przesuwaniem.

5. WYKONANIE ROBÓT

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania oraz za zgodność z dokumentacją projektową, SST i poleceniami Inspektora Nadzoru.

5.1. Wykonanie wykopów pod fundamenty

Jeśli dokumentacja projektowa, SST lub Inspektor Nadzoru nie podaje inaczej, to doły pod słupki powinny mieć głębokość nie mniejszą niż 100 cm. Najpierw należy wykonać doły pod słupki narożne, bramowe i na załamaniach, a następnie dokonać podziału odcinków prostych na mniejsze odległości.

5.2. Ustawienie słupków

Słupki, bez względu na rodzaj i sposób osadzenia w gruncie, powinny stać pionowo w linii ogrodzenia, a ich wierzchołki powinny znajdować się na jednakowej wysokości. Słupki dokładnie obetonować do poziomu terenu betonem C20/25.

5.3. Montaż ogrodzenia panelowego

Prace wykonać zgodnie z instrukcją producenta wybranego systemu ogrodzeń

6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

6.1. Ogólne zasady kontroli jakości robót

Sprawdzenie i odbiór robót powinny być wykonane zgodnie z podanymi w p.10 wytycznymi.

6.2. Ogrodzenie

Przed przystąpieniem do robót, Wykonawca powinien sprawdzić, czy producent posiada świadectwo dopuszczenia lub atest na materiały użyte do wykonania ogrodzeń.

W czasie wykonywania ogrodzenia należy zbadać:

- zachowanie wyznaczonej trasy ogrodzenia,
- zachowanie dopuszczalnych odchylek wymiarów,
- prawidłowość wykonania dołów pod słupki,
- poprawność ustawienia słupków,
- prawidłowość montażu paneli, wysokości ogrodzenia,
- rozstaw słupków i ich zabetonowanie.

6.3. Zasady postępowania z wadliwie wykonanymi elementami robót

Wszystkie materiały nie spełniające wymagań ustalonych w odpowiednich punktach zostaną przez Inspektora odrzucone i nie dopuszczone do zastosowania. Wszystkie elementy ogrodzenia, które wykazują odstępstwa od postanowień SST zostaną rozebrane i ponownie wykonane na koszt Wykonawcy.

7. OBMIAR ROBÓT

7.1. Ogólne zasady obmiaru robót

Jednostkami obmiarowymi są:

- m³: dla robót fundamentowych pod słupy ogrodzeniowe i bramowe,

- szt.: dla paneli ogrodzeniowych, słupów, bram.

8. ODBIÓR ROBÓT

Celem odbioru jest sprawdzenie zgodności wykonania robót z umową, ocena ilości i jakości wykonanych robót wchodzących w zakres zadania oraz końcowe rozliczenie finansowe.

8.1. Dokumenty wymagane przy odbiorze:

- zgłoszenie wykonawcy o zakończeniu robót,
- inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza,
- dziennik budowy.

8.2. Tok postępowania przy odbiorze

Wszystkie roboty objęte SST podlegają zasadom odbioru robót zanikających. Odbioru końcowego dokonuje komisja powołana przez Zamawiającego. Jakość zakończonych robót komisja stwierdza na podstawie oceny stanu faktycznego ich wykonania i oceny wizualnej. Komisja stwierdza zgodność wykonanych robót z dokumentacją i zakresem ich wykonania. W przypadku stwierdzenia przez Komisję większych odstępstw mających wpływ na cechy eksploatacyjne, dokonuje potrąceń jak za wady trwałe. Jeśli komisja stwierdzi, że jakość robót znacznie odbiega od wymaganej dokumentacji i zakresu ich wykonania, to roboty wyłącza z odbioru.

9. PODSTAWA PŁATNOŚCI

Rozliczenie robót następuje na zasadach określonych w umowie

10. PRZEPISY ZWIĄZANE

Wytyczne producentów, instrukcje montażu.

Aprobaty i certyfikaty poszczególnych produktów

Wszystkie części i załączniki dokumentacji przetargowej (SIWZ), oraz przedmiary robót i projekty budowlane

PN-B-06050:1999 - Geotechnika. Roboty ziemne. Wymagania ogólne.

PN-86/B-02480 - Grunty budowlane. Określenia. Symbole. Podział i opis gruntów.

PN-B-02481:1999 - Geotechnika. Terminologia podstawowa, symbole literowe i jednostki miary.

BN-77/8931-12 - Oznaczanie wskaźnika zagęszczenia gruntów.

PN-N-02251:1987 Geodezja. Osnowy geodezyjne. Terminologia.

PN-EN 196-3+A1:2011 Metody badania cementu -- Część 3: Oznaczanie czasów wiązania i stałości objętości

PN-EN 196-6:2011 Metody badania cementu -- Część 6: Oznaczanie stopnia zmielenia

PN-EN 197-1:2012 Cement -- Część 1: Skład, wymagania i kryteria zgodności dotyczące cementów powszechnego użytku

PN-M-42250-1:1998 – Maszyny i urządzenia budowlane. Klasyfikacja.

PN-EN 397+A1:2013-04 Przemysłowe helmy ochronne.