

SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT
ZAGOSPODAROWANIE TERENU PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ W OSTROWIE

SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA
WYKONANIA I ODBIORU
ROBÓT BUDOWLANYCH

KATEGORIA - 45342000-6

Oznaczenie kodu według Wspólnego Słownika Zamówień (CPV)

**WZNOSZENIE OGRODZEŃ
OGRODZENIE Z SIATKI STALOWEJ**

SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT
ZAGOSPODAROWANIE TERENU PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ W OSTROWIE

Spis treści:

1. WSTĘP	75
1.1. Przedmiot SST	75
1.2. Zakres stosowania SST	75
1.3. Zakres robót objętych SST	75
1.4. Określenia podstawowe	75
1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót	75
2. MATERIAŁY	75
2.1. Ogólne wymagania dotyczące materiałów	75
2.2. Stosowane materiały	75
3. SPRZĘT	75
3.1. Ogólne wymagania dotyczące sprzętu	75
4. TRANSPORT	75
4.1. Ogólne wymagania dotyczące transportu	75
4.3. Transport pozostałych materiałów	76
5. WYKONANIE ROBÓT	76
5.1. Ogólne zasady wykonania robót	76
5.2. Montaż i rodzaje elementów ogrodzeń	76
6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT	76
6.1. Ogólne zasady kontroli jakości robót	76
6.2. Sprawdzenie ustawienia słupków i montażu przęseł	76
6.3. Badania materiałów w czasie wykonywania robót	76
6.4. Kontrola w czasie wykonywania ogrodzenia	76
6.5. Zasady postępowania z wadliwie wykonanymi elementami robót	77
7. OBMIAR ROBÓT	77
7.1. Ogólne zasady obmiaru robót	77
7.2. Jednostka obmiarowa	77
8. ODBIÓR ROBÓT	77
8.1. Ogólne zasady odbioru robót	77
9. PODSTAWA PŁATNOŚCI	77
9.1. Ogólne ustalenia dotyczące podstawy płatności	77
10. PRZEPISY ZWIĄZANE	77

1. WSTĘP

1.1. PRZEDMIOT SST

Przedmiotem niniejszej specyfikacji technicznej (SST) są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z montażem ogrodzenia

1.2. ZAKRES STOSOWANIA SST

Niniejsza specyfikacja techniczna będzie stosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu i realizacji robót w punkcie 1.1.

1.3. ZAKRES ROBÓT OBJĘTYCH SST

Zakres robót obejmuje wykonanie ogrodzenia z siatki stalowej na systemowej podmurówce oraz punktowych prefabrykowanych fundamentach punktowych

1.4. OKREŚLENIA PODSTAWOWE

Pozostałe określenia podstawowe są zgodne z obowiązującymi, odpowiednimi polskimi normami i z definicjami podanymi w SST00.

1.5. OGÓLNE WYMAGANIA DOTYCZĄCE ROBÓT

Ogólne wymagania dotyczące robót podano w OST.

2. MATERIAŁY

2.1. OGÓLNE WYMAGANIA DOTYCZĄCE MATERIAŁÓW

Ogólne wymagania dotyczące materiałów, ich pozyskiwania i składowania, podano w OST.

2.2. STOSOWANE MATERIAŁY

Materiałami stosowanymi są:

Elementy ogrodzenia:

- a) słupki ogrodzeniowe stalowe
- b) siatka stalowa
- c) furtki wejściowe stalowe – jak istniejąca
- d) deska wibroprasowana pełna 0,05x0,2x2,48cm
- e) fundament prefabrykowany pod słupek

Materiały na fundamenty ogrodzenia :

Fundamenty wykonane z betonu klasy B35 wg.

3. SPRZĘT

3.1. OGÓLNE WYMAGANIA DOTYCZĄCE SPRZĘTU

Ustawienie ogrodzenia wykonuje się w zasadzie ręcznie, przy użyciu drobnego sprzętu pomocniczego, jak: szpadle, drągi stalowe, młotki, obcęgi, wyciągarki do napinania linek i siatki, itp. Przy przewozie, załadunku, wyładunku i wykonywaniu ogrodzenia można stosować: środki transportu, żurawie samochodowe, ew. wiertnice do wykonywania dołów pod słupki, małe betoniarki przewożne do wykonywania fundamentów betonowych „na mokro”, przewożne zbiorniki do wody, sprzęt spawalniczy, itp., pod warunkiem zaakceptowania przez Inżyniera.

4. TRANSPORT

4.1. OGÓLNE WYMAGANIA DOTYCZĄCE TRANSPORTU

Wykonawca jest zobowiązany do stosowania tylko takich środków transportu, które nie wpłyną niekorzystnie, na jakość wykonywanych Robót i właściwości przewożonych materiałów. Wykonawca będzie usuwać na bieżąco, na własny koszt, wszelkie zanieczyszczenia spowodowane jego pojazdami na drogach publicznych oraz dojazdach do Terenu Budowy.

4.3. TRANSPORT POZOSTAŁYCH MATERIAŁÓW

Transport cementu powinien się odbywać w warunkach zgodnych z BN-88/6731-08. Kruszywa można przewozić dowolnym środkiem transportu, w warunkach zabezpieczających je przed zanieczyszczeniem i zmieszaniem z innymi materiałami. Podczas transportu kruszywa powinny być zabezpieczone przed wysypaniem, a kruszywo drobne przed rozpyleniem.

5. WYKONANIE ROBÓT

5.1. OGÓLNE ZASADY WYKONANIA ROBÓT

Ogólne zasady wykonania robót podano w STO.

5.2. MONTAŻ I RODZAJE ELEMENTÓW OGRODZEŃ

Słupki stalowe \varnothing 48mm zabetonować w prefabrykowanych fundamentach punktowych 24x18x100cm – fundament łącznikowy identyczny jak istniejący. Między fundamentami wykonać prefabrykowaną podmurówkę - deska wibroprasowana pełna 0,05x0,2x2,48cm - identyczna jak istniejąca. Podmurówka wyniesiona ponad poziom terenu 15cm. Słupki zakończyć daszkiem. Zastosować siatkę stalową ocynkowaną w kolorze zielonym –identyczna jak istniejąca - z drutu o średnicy 2,8mm wys 1,5m. Na słupkach zastosować pręt z drutu #8mm o długości 1,5m dla zamocowania siatki.

Rozstaw słupków, głębokości fundamentów i inne elementy wykonać zgodnie z rysunkami szczegółowymi ogrodzenia.

Furtka:

Rama wykonana z profili rurowych o wymiarze 40x20mm z wypełnieniem z kątowników równoramiennych o wymiarze 2,5x2,5x160cm – 17 szt. Furtka montowana do słupków obsadzonych w fundamentach punktowych 30x30x100cm.

Zawiasy regulowane umożliwiają ruch skrzydła w obrębie 180°. Cylindryczny zamek wpuszczany w ramę dostarczany jest z klamką, wkładką patentową oraz z trzema kluczami. Furtkę zabezpieczyć antykorozyjnie i pomalować na kolor zielony zgodny z kolorem istniejącej furtki.

Furtkę przywieźć w całości.

6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

6.1. OGÓLNE ZASADY KONTROLI JAKOŚCI ROBÓT

Ogólne zasady kontroli jakości robót podano w OST.

6.2. SPRAWDZENIE USTAWIENIA SŁUPKÓW I MONTAŻU PRZĘSEŁ

- a) słupki muszą być ustawione pionowo zgodnie z wytycznymi producenta systemu
- b) przęsła zamocowane na śruby i uchwyty zgodnie z systemem ogrodzenia

6.3. BADANIA MATERIAŁÓW W CZASIE WYKONYWANIA ROBÓT

Wszystkie materiały dostarczone na budowę z zaświadczeniem o jakości (atestem) producenta powinny być sprawdzone w zakresie powierzchni wyrobu i jego wymiarów.

Częstotliwość badań i ocena ich wyników powinna być zgodna z zaleceniami tablicy Częstotliwość badań przy sprawdzeniu powierzchni i wymiarów wyrobów dostarczonych przez producenta

6.4. KONTROLA W CZASIE WYKONYWANIA OGRODZENIA

W czasie wykonywania ogrodzenia należy zbadać:

- zgodność wykonania ogrodzenia z dokumentacją projektową (lokalizacja, wymiary),
- zachowanie dopuszczalnych odchyłek wymiarów, ,
- prawidłowość wykonania dołów pod słupki,
- poprawność wykonania fundamentów pod słupki
- poprawność ustawienia słupków,
- prawidłowość wykonania siatki ogrodzeniowej,
- prawidłowość wykonania montażu bram i furtek,

6.5. ZASADY POSTĘPOWANIA Z WADLIWIE WYKONANYMI ELEMENTAMI ROBÓT

Wszystkie materiały nie spełniające wymagań ustalonych w odpowiednich punktach ST zostaną przez Inżyniera odrzucone. Wszystkie elementy lub odcinki ogrodzenia, które wykazują odstępstwa od postanowień ST zostaną rozebrane i ponownie wykonane na koszt Wykonawcy.

7. OBMIAR ROBÓT

7.1. OGÓLNE ZASADY OBMIARU ROBÓT

Ogólne zasady obmiaru robót podano w OST „Wymagania ogólne” pkt.

7.2. JEDNOSTKA OBMIAROWA

Jednostką obmiarową jest m (metr) .

8. ODBIÓR ROBÓT

8.1. OGÓLNE ZASADY ODBIORU ROBÓT

Ogólne zasady odbioru robót podano w OST. Roboty uznaje się za wykonane zgodnie z dokumentacją projektową, SST i wymaganiami Inspektora nadzoru, jeżeli wszystkie pomiary i badania z zachowaniem tolerancji wg pkt. 6 dały wyniki pozytywne.

9. PODSTAWA PŁATNOŚCI

9.1. OGÓLNE USTALENIA DOTYCZĄCE PODSTAWY PŁATNOŚCI

Ogólne ustalenia dotyczące podstawy płatności podano w OST.

10. PRZEPISY ZWIĄZANE

PN-H-04623 Ochrona przed korozją. Pomiar grubości powłok metalowych metodami nieniszczącymi
PN-H-04651 Ochrona przed korozją. Klasyfikacja i określenie agresywności korozyjnej środowisk
PN-H-74219 Rury stalowe bez szwu walcowane na gorąco ogólnego zastosowania
PN-H-74220 Rury stalowe bez szwu ciągnięte i walcowane na zimno ogólnego przeznaczenia
PN-H-82200 Cynk
PN-H-84018 Stal niskostopowa o podwyższonej wytrzymałości. Gatunki
PN-H-84019 Stal niestopowa do utwardzania powierzchniowego i ulepszania cieplnego. Gatunki
PN-H-84020 Stal niestopowa konstrukcyjna ogólnego przeznaczenia. Gatunki
PN-H-84023-07 Stal określonego zastosowania. Stal na rury. Gatunki
PN-H-84030-02 Stal stopowa konstrukcyjna. Stal do nawęglania. Gatunki
PN-H-93010 Stal. Kształtowniki walcowane na gorąco
PN-H-93401 Stal walcowana. Kątowniki równoramienne
PN-H-93402 Kątowniki nierównoramienne stalowe walcowane na gorąco
PN-H-93403 Stal. Ceowniki walcowane. Wymiary
PN-H-93406 Stal. Teowniki walcowane na gorąco
PN-H-93407 Stal. Dwuteowniki walcowane na gorąco
PN-H-97051 Ochrona przed korozją. Przygotowanie powierzchni stali, staliwa i Żeliwa do malowania. Ogólne wytyczne
PN-H-97053 Ochrona przed korozją. Malowanie konstrukcji stalowych. Ogólne wytyczne
PN-M-06515 Dźwignice. Ogólne zasady projektowania stalowych ustrojów nośnych
PN-M-69011 Spawalnictwo. Złącza spawane w konstrukcjach spawanych. Podział i wymagania
PN-M-69420 Spawalnictwo. Druty lite do spawania i napawania stali
PN-M-69775 Spawalnictwo. Wadliwość złączy spawanych. Oznaczanie klasy wadliwości na podstawie oględzin zewnętrznych
PN-M-80006 Zanurzeniowe powłoki cynkowe na drutach stalowych. Badania
PN-M-80026 Druty okrągłe ze stali niskowęglowej ogólnego przeznaczenia
PN-M-80201 Liny stalowe z drutu okrągłego. Wymagania i badania
PN-M-80202 Liny stalowe 1 x 7
PN-M-82054 Śruby, wkręty i nakrętki stalowe ogólnego przeznaczenia. Ogólne wymagania i

SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT
ZAGOSPODAROWANIE TERENU PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ W OSTROWIE

badania

PN-M-82054-03 Śruby, wkręty i nakrętki. Własności mechaniczne śrub i wkrętów

PN-ISO-8501-1 Przygotowanie podłoży stalowych przed nakładaniem farb i podobnych produktów. Stopnie skorodowania i stopnie przygotowania nie zabezpieczonych podłoży stalowych oraz podłoży stalowych po całkowitym usunięciu wcześniej nałożonych powłok

BN-73/0658-01 Rury stalowe profilowe ciągnięte na zimno. Wymiary 38. BN-89/1076-02 Ochrona przez korozją. Powłoki metalizacyjne cynkowe i aluminiowe na konstrukcjach stalowych, stalowych i żeliwnych. Wymagania i badania