
SPECYFIKACJE TECHNICZNE WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT

Remont boiska w ramach zadania inwestycyjnego „Budowa boiska wielofunkcyjnego przy Szkole Podstawowej w Kolonii Witów z podziałem na etapy”

Działka nr ewid. 174 obręb 0021 gm. Sulejów

ST 01.04 OGRODZENIA I PIŁKOCHWYTY

Spis treści

Spis treści

1. WSTĘP.....	2
1.1 Przedmiot specyfikacji technicznej.....	2
1.2 Zakres stosowania ST.....	2
1.3 Przeznaczenie.....	2
1.4 Warunki stosowania.....	2
1.5 Podstawowe określenia.....	2
2. Materiały.....	2
2.1 Ogólne wymagania dotyczące materiałów.....	2
2.2 Rodzaje materiałów.....	2
3. Sprzęt.....	2
4. Transport.....	2
4.1 Ogólne wymagania dotyczące transportu.....	2
4.2 Transport materiałów.....	2
5. Wykonanie robót budowlanych.....	3
5.1 Postanowienia ogólne.....	3
5.2 Zasady wykonania ogrodzeń.....	3
5.3 Rozpięcie siatki.....	3
6. Kontrola jakości robót.....	3
6.1 Ogólne zasady kontroli jakości robót.....	3
6.2 Kontrola wykonania robót.....	3
6.3 Zasady postępowania z wadliwie wykonanymi elementami robót.....	3
7. Obmiar robót.....	3
8. Odbiór robót.....	4
9. Rozliczenie robót tymczasowych i towarzyszących.....	4
10. Przepisy i dokumenty związane.....	4

1. WSTĘP

1.1 Przedmiot specyfikacji technicznej

Przedmiotem opracowania są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót polegających na wykonaniu robót polegających na budowie ogrodzenia boiska sportowego.

1.2 Zakres stosowania ST

Specyfikacja Techniczna zawiera informacje oraz wymagania wspólne dotyczące wykonania i odbioru Robót, które zostaną zrealizowane w ramach zadania – Remont boiska w ramach zadania inwestycyjnego „Budowa boiska wielofunkcyjnego przy Szkole Podstawowej w Kolonii Witów z podziałem na etapy”.

1.3 Przeznaczenie

Ogrodzenie jest środkiem zabezpieczającym boisko przed zakłóceniami, które mogą powstać na skutek wtargnięcia z bezpośredniego jej otoczenia – osób postronnych, zwierząt oraz zabezpieczające przed niekontrolowanym wypadaniu piłek na teren sasiadujący z boiskiem.

1.4 Warunki stosowania

Ogólne wymagania dotyczące zasad prowadzenia robót podano w Ogólnej ST. Niniejsza specyfikacja obejmuje całość robót związanych z budową ogrodzenia. Wykonawca jest odpowiedzialny za jakość wykonania tych robót oraz ich zgodność z umową, projektem wykonawczym, pozostałymi SST i poleceniami Inspektora. Wprowadzanie jakichkolwiek odstępstw od tych dokumentów wymaga akceptacji Inspektora.

1.5 Podstawowe określenia

Określenia podstawowe użyte w niniejszej SST są zgodne z obowiązującymi Polskimi Normami i Ogólną ST.

2. Materiały

2.1 Ogólne wymagania dotyczące materiałów

Ogólne wymagania dotyczące materiałów, ich pozyskiwania i składowania, podano w ST 01 „Wymagania ogólne”.

2.2 Rodzaje materiałów

Materiałami stosowanymi przy wykonaniu ogrodzeń, objętych niniejszą ST, są:

siatki polipropylenowe,

liny stalowe,

słupki metalowe i elementy metalowe połączeniowe,

materiały do wykonania fundamentów betonowych „na mokro”.

3. Sprzęt

Ogólne wymagania dotyczące sprzętu podano w Ogólnej ST.

Rodzaje sprzętu używanego do wykonania poszczególnych robót pozostawia się do uznania wykonawcy, po uzgodnieniu z Inspektorem. Jakiegokolwiek sprzęt, maszyny lub narzędzia nie gwarantujące zachowania wymagań jakościowych robót i przepisów BIOZ zostaną przez Inspektora zdyskwalifikowane i niedopuszczone do robót.

4. Transport

4.1 Ogólne wymagania dotyczące transportu

Ogólne wymagania dotyczące transportu podano w OST 01 „Wymagania ogólne”.

4.2 Transport materiałów

Siatkę należy przewozić środkami transportu, w warunkach zabezpieczających ją przed uszkodzeniami mechanicznymi i wpływami atmosferycznymi.

Siatkę bezwęzełkową ciężką z tworzywa sztucznego należy przewozić powszechnie stosowanymi środkami transportu, w warunkach zabezpieczających ją przed uszkodzeniami mechanicznymi.

Liny stalowe o masie do 400 kg mogą być dostarczane na bębnach drewnianych, metalowych lub w kęgach.

Liny należy przewozić w warunkach nie wpływających na zmianę własności lin.

Rury stalowe na słupki przewozić można dowolnymi środkami transportu. W przypadku załadunku na środek transportu więcej niż jednej partii rur należy je zabezpieczyć przed pomieszaniem.

Kształtowniki można przewozić dowolnymi środkami transportu luzem lub w wiązkach. Wiązki wiąże się drutem stalowym lub taśmą stalową w dwóch miejscach, w odległości około 500 mm od końców. Drut i taśma użyta do wiązania wiązek powinna być o takiej wytrzymałości na rozciąganie, która gwarantuje, że w czasie załadunku, transportu i wyładunku nie nastąpi zerwanie wiązania. Wiązania nie należy używać jako zaczepy dla zawiesi, w przypadku przemieszczenia wyrobu. W przypadku ładowania na środek transportu więcej niż jednej partii wyrobów, należy je zabezpieczyć przed pomieszaniem. Przy transporcie przedmiotów pometalizowanych zalecana jest ostrożność, ze względu na podatność powłok na uszkodzenia mechaniczne występujące przy uderzeniach.

Śruby, wkręty, nakrętki itp. powinno się przewozić w warunkach zabezpieczających wyroby przed korozją i uszkodzeniami mechanicznymi. W przypadku stosowania do transportu palet, opakowania powinny być zabezpieczone przed przemieszczaniem się, np. za pomocą taśmy stalowej lub folii termokurczliwej.

Druty i pręty spawalnicze należy przewozić w warunkach zabezpieczających przed korozją, zanieczyszczeniem i uszkodzeniem.

5. Wykonanie robót budowlanych

5.1 Postanowienia ogólne

Ogólne zasady wykonania robót podano w Ogólnej ST.

5.2 Zasady wykonania ogrodzeń

W zależności od wielkości robót, Wykonawca przedstawi do akceptacji Inżyniera zakres robót ogrodzeniowych wykonywanych bezpośrednio na placu budowy i na zapleczu.

Przed wykonaniem właściwych robót ogrodzeniowych należy wytyczyć trasę ogrodzenia w terenie na podstawie dokumentacji projektowej, SST lub wskazań Inżyniera.

Do podstawowych czynności, objętych niniejszą SST, należy: wykonanie właściwego ogrodzenia (rozpięcie siatki metalowej).

5.3 Rozpięcie siatki

Siatkę z tworzywa sztucznego przymocowuje się do słupków tak jak siatkę metalową, a do linek - zwykle kawałkami ocynkowanego drutu. Po akceptacji Inżyniera, siatka z tworzywa sztucznego może być przymocowana tylko do dwóch linek: górnej i dolnej.

6. Kontrola jakości robót

6.1 Ogólne zasady kontroli jakości robót

Ogólne zasady kontroli jakości robót podano w Ogólnej Specyfikacji Technicznej.

6.2 Kontrola wykonania robót

W czasie wykonywania ogrodzenia należy zbadać o:

- 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.

6.3 Zasady postępowania z wadliwie wykonanymi elementami robót

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

7. Obmiar robót

Ogólne zasady dokonywania obmiarów robót podano w Ogólnej ST. Podstawą dokonywania obmiarów, określającą zakres prac wykonywanych w ramach poszczególnych pozycji, jest załączony do dokumentacji przetargowej przedmiar robót. Jednostką obmiarową ogrodzenia jest m (metr). Obmiar polega na określeniu rzeczywistej długości ogrodzenia.

8. Odbiór robót

Ogólne zasady odbiorów robót. Odbiór robót polega na sprawdzeniu wymiarów konstrukcji, opisanych w niniejszej SST tolerancji wymiarowych wykonania oraz wyników badań laboratoryjnych. Roboty uznaje się za wykonane zgodnie z dokumentacją projektową, SST i wymaganiami Inżyniera, jeżeli wszystkie pomiary i badania z zachowaniem tolerancji według pkt 6 dały wyniki pozytywne.

9. Rozliczenie robót tymczasowych i towarzyszących

Cena jednostkowa uwzględnia dostarczenie materiałów, roboty przygotowawcze, montaż i prace porządkowe.

10. Przepisy i dokumenty związane

1. PN-B-06250 Beton zwykły
2. PN-B-06251 Roboty betonowe i żelbetowe. Wymagania techniczne
3. PN-B-03264 Konstrukcje betonowe żelbetowe i sprężone. Obliczenia statyczne i projektowanie
4. PN-B-06712 Kruszywa mineralne do betonu
5. PN-B-23010 Domieszki do betonu. Klasyfikacja i określenia
6. PN-B-19701 Cement. Cement powszechnego użytku. Skład, wymagania i ocena zgodności
7. PN-B-32250 Materiały budowlane. Woda do betonów i zapraw
8. PN-H-04623 Ochrona przed korozją. Pomiar grubości powłok metalowych metodami nieniszczącymi
9. PN-H-04651 Ochrona przed korozją. Klasyfikacja i określenie agresywności korozyjnej środowisk
10. PN-H-74219 Rury stalowe bez szwu walcowane na gorąco ogólnego zastosowania
11. PN-H-74220 Rury stalowe bez szwu ciągnięte i walcowane na zimno ogólnego przeznaczenia
12. PN-H-84023-07 Stal określonego zastosowania. Stal na rury. Gatunki
13. PN-H-84030-02 Stal stopowa konstrukcyjna. Stal do nawęglania. Gatunki
14. PN-H-93010 Stal. Kształtowniki walcowane na gorąco
15. PN-H-93401 Stal walcowana. Kątowniki równoramienne
16. PN-H-93402 Kątowniki nierównoramienne stalowe walcowane na gorąco
17. PN-H-93403 Stal. Ceowniki walcowane. Wymiary
18. PN-H-93406 Stal. Teowniki walcowane na gorąco
19. PN-H-93407 Stal. Dwuteowniki walcowane na gorąco
20. PN-H-97053 Ochrona przed korozją. Malowanie konstrukcji stalowych. Ogólne wytyczne
21. PN-M-06515 Dźwignice. Ogólne zasady projektowania stalowych ustrojów nośnych.
22. PN-M-69011 Spawalnictwo. Złącza spawane w konstrukcjach spawanych. Podział i wymagania
23. PN-M-69420 Spawalnictwo. Druty lite do spawania i napawania stali
24. PN-M-80006 Zanurzeniowe powłoki cynkowe na drutach stalowych. Badania
25. PN-M-80026 Druty okrągłe ze stali niskowęglowej ogólnego przeznaczenia
26. PN-M-80201 Liny stalowe z drutu okrągłego. Wymagania i badania
27. PN-M-80202 Liny stalowe 1 x 7
28. PN-M-82054 Śruby, wkręty i nakrętki stalowe ogólnego przeznaczenia. Ogólne wymagania i badania
29. PN-M-82054-03 Śruby, wkręty i nakrętki. Własności mechaniczne śrub i wkrętów
30. 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
31. BN-73/0658-01 Rury stalowe profilowe ciągnięte na zimno. Wymiary
32. BN-89/1076-02 Ochrona przed korozją. Powłoki metalizacyjne cynkowe i aluminiowe na konstrukcjach stalowych, staliwnych i żeliwnych. Wymagania i badania
33. BN-69/5018-01 Drut kolczasty
34. BN-80/6366-02 Siatki bezwęzełkowe ciężkie z polietylenu
35. BN-88/6731-08 Cement. Transport i przechowywanie