

SPECYFIKACJE TECHNICZNE

WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH

ST - 03.00.

URZĄDZENIA SPORTOWE

SPIS TREŚCI

- 1. WSTĘP**
- 2. MATERIAŁY**
- 3. SPRZĘT**
- 4. TRANSPORT**
- 5. WYKONANIE ROBÓT**
- 6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT**
- 7. OBMIAR ROBÓT**
- 8. ODBIÓR ROBÓT**
- 9. PODSTAWA PŁATNOŚCI**
- 10. PRZEPISY ZWIĄZANE**

1. WSTĘP

1.1. Przedmiot ST

Przedmiotem niniejszej ogólnej specyfikacji technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z montażem urządzeń sportowych przy projekcie:

Budowa boiska wielofunkcyjnego (boisko do piłki koszykowej i piłki siatkowej) przy Zespole Szkół Ogólnokształcących w Bystrzycy Kłodzkiej, ul. Sempołowskiej 13.

1.2. Zakres stosowania ST

Niniejsza specyfikacja techniczna stosowana jest jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu i realizacji robót objętych projektem wskazanym w punkcie 1.1.

1.3. Zakres robót objętych ST

Ustalenia zawarte w niniejszej specyfikacji dotyczą zasad prowadzenia robót związanych z montażem urządzeń sportowych.

1.4. Określenia podstawowe

Podstawowe określenia zostały podane w ST – 00.00. pkt 1.4.

1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót

Ogólne wymagania dotyczące robót podano w ST – 00.00. pkt 1.5.

2. MATERIAŁY

Zaleca się ustawienie stojaków do koszy i słupków do gry w siatkówkę prefabrykowanych (gotowe rozwiązanie systemowe). Urządzenia powinny posiadać atest PZK i PZS lub odpowiednie świadectwo.

Konstrukcja do koszykówki:

Przeznaczona do gry na otwartej przestrzeni (plac zabaw, boiska szkolne). Całość konstrukcji cynkowana ogniowo, co zabezpiecza przed działaniem czynników atmosferycznych. Konstrukcja umożliwia ustawienie kosza na dowolnej wysokości. Wysięg ramienia 1,2 m. Do tablicy 105x180 cm. Wersja mocowana w tulei.

Tablica do koszykówki:

Tablica do koszykówki profesjonalna, epoksydowa o wymiarach 105x180 cm, na ramie metalowej cynkowanej ogniowo. Tablica przeznaczona jest do montażu na boiskach zewnętrznych.

Obręcz:

Obręcz do koszykówki, cynkowana ogniowo, 12 uchwytów mocujących siatkę.

Siatka do obręczy:

Siatka do obręczy łańcuchowa 12-zaciskowa - cynkowana galwanicznie, przeznaczona do obręczy cynkowanych stosowanych na boiskach zewnętrznych.

Słupki do siatkówki

Słupki aluminiowe wykonane ze specjalnego profilu aluminiowego, mocowane w tulejach osadzonych w podłożu boiska. Nie wymagają odciągów od podłoża. Śruba naciągu siatki osłonięta profilem aluminiowym.

W skład kompletów słupków wchodzi : * urządzenie naciągowe, zewnętrzne z zastosowaniem osłoniętej śruby trapezowej i haka zaczepowego, * haki zaczepowe zamocowane na przeciwległym słupku (przesuwne). Powyższe rozwiązanie daje możliwość zawieszania siatki na dowolnej wysokości i pod dowolnym kątem (uniwersalne wykorzystanie zestawu siatkówka, tenis, badminton).

Tuleja montażowa

Tuleja montażowa słupka aluminiowego profesjonalnego, przeznaczona do mocowania aluminiowych słupków do siatkówki, z naciągiem wewnętrznym, , L=400 mm.

Dekiel maskujący

Stalowy dekiel maskujący tuleję słupka aluminiowego. Przeznaczenie - na boiska zewnętrzne. Pokryty warstwa natryskowa nawierzchni boiska.

Siatka do siatkówki:

Siatka turniejowa do siatkówki, odpowiada najnowszym przepisom Międzynarodowej Federacji Piłki Siatkowej FIVB, bezwęzłowa z polipropylenu o wysokiej wytrzymałości, śr. 3 mm, z linką kewlarową (dł. 11,70 m), krawędzie wzmocnione włóknem szklanym, linki naprężające w 6 punktach. Taśma wzmacniająca biała: górna z poliestru o szer. 70 mm, dolna z polipropylenu o szer. 50 mm. Kolor: czarny.

3. SPRZĘT

Wykonawca przystępujący do ustawiania urządzeń sportowych powinien wykazać się możliwością korzystania z następującego sprzętu:

- szpadli,
- drobnego sprzętu pomocniczego do montażu,
- sprzętu do załadunku i wyładunku urządzeń,
- małych betoniarek przewoźnych,
- samochodu transportowego wraz z urządzeniem dźwigowym.

4. TRANSPORT

Transport urządzeń sportowych może być dokonany dowolnym środkiem transportu, w sposób zabezpieczający je przed uszkodzeniem oraz nie zagrażający innym uczestnikom ruchu.

5. WYKONANIE ROBÓT

5.1. Zasady prowadzenia robót

5.1. Ustawienie koszy i słupków do siatkówki

Przed przystąpieniem do robót należy wyznaczyć lokalizację koszy i słupków do siatkówki na podstawie dokumentacji projektowej, przy uwzględnieniu postanowień i zaleceń Inwestora.

Uwaga! Miejsce, liczba i wymiary dołów pod fundamenty urządzeń zależą od producenta bramek i powinny wynikać z SST producenta.

Doły można wykonywać ręcznie, wiertnicą lub innym sposobem zaakceptowanym przez Inżyniera.

5.2. Osadzenie słupków

Jeżeli dokumentacja projektowa nie podaje inaczej, to osadzenie dostarczonych gotowych urządzeń w wykonanych uprzednio otworach (dołach) powinno uwzględniać:

- właściwe ustawienie urządzeń, zgodne z dokumentacją projektową,
 - zachowanie ściśle pionowej pozycji słupków,
 - wypełnienie otworu mieszanką betonową klasy B 15, odpowiadającą wymaganiom PN-B-06250.
- UWAGA! W przypadku montażu urządzeń po wykonaniu sztucznej nawierzchni nie można dopuścić do uszkodzenia wykonanej nawierzchni. W przypadku uszkodzenia nawierzchni, Wykonawca na własny koszt dokonana naprawy w zakresie ustalonym z Projektantem lub Inwestorem.

6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

6.1. Ogólne zasady kontroli jakości robót

Przed przystąpieniem do robót, Wykonawca powinien przedstawić Inżynierowi:

- aprobaty techniczne na materiały,
- świadectwo jakości lub deklarację zgodności, wydane przez producenta materiałów.

Wszystkie materiały dostarczone do wykonania robót powinny być sprawdzone w zakresie powierzchni wyrobu i jego wymiarów.

W czasie wykonywania robót należy zbadać:

- zgodność ustawienia urządzeń z dokumentacją projektową w zakresie lokalizacji wzdłuż bocznych krawędzi boiska i w jego przekroju poprzecznym,
- prawidłowość osadzenia słupków w dołach,

7. OBMIAR ROBÓT

7.1. Ogólne zasady obmiaru robót

Ogólne zasady obmiaru robót podano w ST – 00.00. pkt 7.

7.2. Jednostka obmiarowa

Jednostką obmiarową ustawienia urządzeń sportowych jest szt. (sztuka).

8. ODBIÓR ROBÓT

Roboty uznaje się za wykonane zgodnie z dokumentacją projektową, ST i wymaganiami Projektanta, 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 ST – 01.01. pkt 9.

9.2. Cena jednostki obmiarowej

Cena ustawienia 1 sztuki urządzeń sportowych obejmuje:

- prace pomiarowe przy lokalizacji urządzenia
- roboty przygotowawcze,
- zakup gotowych kompletnych elementów,
- dostarczenie materiałów na miejsce wykonania,
- wykonanie dołów,
- osadzenie słupków, z wypełnieniem otworu,
- przeprowadzenie badań kontrolnych, wymaganych w specyfikacji technicznej,

– uporządkowanie terenu robót.

10. Przepisy związane

PN-B-06250 Beton zwykły

PN-H-74219 Rury stalowe bez szwu walcowane na gorąco ogólnego zastosowania

PN-H-74220 Rury stalowe bez szwu ciagnione i walcowane na zimno ogólnego zastosowania

PN-H-82200 Cynk

PN-H-84023-07 Stal określonego zastosowania. Stal na rury

PN-H-92325 Bednarka stalowa bez pokrycia lub ocynkowana

PN-M-82006 Podkładki okrągłe dokładne

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

PN-M-82054-09 Śruby, wkręty i nakrętki. Własności mechaniczne nakrętek

PN-EN 45014 Ogólne kryteria dotyczące deklaracji zgodności wydawanej przez dostawców.