

SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT


Nazwa zadania:

Integracyjny plac zabaw z boiskiem rekreacyjnym
przy Szkole Podstawowej Nr 18 w Grudziądzu.

- Boisko do piłki siatkowej
- Piłkochwyty

kod CPV 45212200-8
kod CPV 45342000-6

opracował: Leszek Tarczykowski



1. WSTĘP

1.1. PRZEDMIOT OPRACOWANIA

Przedmiotem niniejszej Specyfikacji Technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru boiska do siatkówki o nawierzchni piaszczystej w ramach zadania pn. „Integracyjny plac zabaw z boiskiem rekreacyjnym przy Szkole Podstawowej Nr 18 w Grudziądzu”.

1.2. ZAKRES STOSOWANIA ST

Specyfikacja Techniczna jest stosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu i realizacji robót.

1.3. ZAKRES ROBÓT OBJĘTYCH ST

Ustalenia zawarte w niniejszej specyfikacji dotyczą zasad prowadzenia robót przy wykonywaniu nawierzchni piaszczystej boisk do siatkówki dla inwestycji pn. : „Integracyjny plac zabaw z boiskiem rekreacyjnym przy Szkole Podstawowej Nr 18 w Grudziądzu”.

- boisko do piłki siatkowej w skład którego wchodzi następujące urządzenia:
- boisko o nawierzchni piaszczystej o wym. 8,0 x 16,0 m, wymiary boiska z 3,0 metrową strefą wolną wynoszą 14,0 x 22,0 m
- piłkochwyty wys. 4,0 m, dług. 24,0 m.
- słupki stalowe do siatkówki + siatka 1 kpl.

1.4. OKREŚLENIA PODSTAWOWE

Określenia podane w niniejszej Specyfikacji są zgodne z obowiązującymi odpowiednimi normami i wytycznymi.

1.5. OGÓLNE WYMAGANIA DOTYCZĄCE ROBÓT

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania oraz za zgodność z dokumentacją projektową.

Realizacja robót związanych z niniejszą inwestycją musi odpowiadać wszystkim przepisom techniczno-budowlanym oraz prawnym na dzień realizacji zadania inwestycyjnego.

2. MATERIAŁY

Zastosowane materiały wraz z materiałami do wykonania nawierzchni winny być akceptowane przez inżyniera nadzorującego roboty z ramienia Wykonawcy.

2.1. Materiały do wykonania nawierzchni boisk

Materiałami stosowanymi przy wykonywaniu nawierzchni boiska do piłki siatkowej są:

- kruszywo – piasek o frakcji do 0,5 mm
- agrowłóknina o gramaturze 100-120 g/m²

2.2. Materiały – wyposażenie boiska

2.2.1. Słupki do siatkówki

Słupki do siatkówki wielofunkcyjne, stalowe cynkowane ogniowo fi 83 mm lub profil owalny, z płynną regulacją wysokości siatki – uniwersalne wykorzystanie zestawu – siatkówka, badminton.

Słupki cynkowane ogniowo oraz lakierowane proszkowo.

Słupki mocowane w tulejach osadzonych w podłożu.

Słupki zabezpieczone materacami z pianki poliuretanowej obitej materiałem plandekowym.

Siatka do siatkówki z polipropylenu, oczka kwadratowe, grubość splotu

3 mm. Posiada linkę stalową, boczne wzmocnienia. Siatka po obwodzie obszyta taśmą o szerokości 70 mm. Siatka wyposażona w dwie tyczki rozstawione w odległości 8,0 m od siebie, określające granice boiska do gry.

Do oznakowania pola gry taśma z tworzywa polipropylenowego o szer. min. 5 cm w kolorze niebieskim.

2.2.2. Piłkochwyty

Piłkochwyty wysokości 4,0 m

Siatka ochronna polipropylenowa, oczka 100x100mm, / lub 80 x 80 mm /, gr. splotu 4-5 mm, kolor zielony.

Linka stalowa naciągowa średnicy 5 mm.

Słupy piłkochwyków i zastrzały stalowe ocynkowane i malowane proszkowo, profil 80x80x4 mm / lub słupki 88,9/4 mm /.

3. SPRZĘT

3.1. OGÓLNE WYMAGANIA DOTYCZĄCE SPRZĘTU

Roboty związane z wykonaniem nawierzchni boisk powinny być wykonane przy wykorzystaniu następującego sprzętu:

- spycharki,
- lekkie walce mechaniczne lub ręczne
- łopaty, szpadle, grabie,
- przewożne zbiorniki wody zaopatrzone w urządzenia do rozpryskiwania wody,
- sprzęt do montażu urządzeń boiskowych - zgodnie z instrukcją montażową producenta.
- drobny sprzęt ręczny i elektonarzędzia.

4. TRANSPORT

4.1. OGÓLNE WYMAGANIA DOTYCZĄCE TRANSPORTU

Materiały i sprzęt mogą być przewożone dowolnymi środkami transportu zgodnie z przepisami BHP i ruchu drogowego. Należy zabezpieczyć materiały przed zanieczyszczeniem, zmieszaniem z innymi materiałami, nadmiernym wysuszeniem czy zawilgoceniem. Materiały pylaste i pylące należy przewozić w opakowaniach lub szczelnie okryte. Sprzęt i urządzenia boiskowe zabezpieczyć przed uszkodzeniami.

5. WYKONANIE ROBÓT

5.1. Wykonanie nawierzchni piaszczystej boisk do piłki siatkowej

Teren przewidziany pod płytę boisk do siatkówki porasta trawa naturalna. W ramach wykonania boiska należy usunąć warstwę ziemi urodzajnej gr. 25 cm, oczyścić i wyrównać podłoże. Następnie ułożyć agrowłókninę o gramaturze 100 -120 g/m² jako wyściółkę przeciw chwastom oraz dowieść piasek i rozścielić na terenie w stanie luźnym warstwą grubości 30 cm - warstwa luźno rozścielonego kruszywa – piasek o frakcji do 0,5 mm.

Wymiary boiska wg dokumentacji. 8,0 x 16,0 m / 14,0 x 22,0 m wraz z trzymetrową strefą wolną /

Boisko wynieść 10 cm ponad przyległy teren.

Po wykonaniu nawierzchni piaszczystej, teren wokół boisk uporządkować, wyrównać i obsiać trawą / naprawiając zniszczone fragmenty istniejącej nawierzchni trawiastej /.

5.2. Montaż urządzeń boiskowych

W zakresie montażu urządzeń boiskowych przewiduje się wykonanie niżej wymienionych robót:

- wykonanie wykopów pod fundamenty urządzeń
- wykonanie fundamentów z betonu B 15, wstawienie tulei montażowych w fundamentach
- montaż urządzeń – słupki do siatkówki, słupy piłkochwytów i zastrzały
- montaż siatek ochronnych piłkochwytów, siatki do piłki siatkowej

Montażu urządzeń dokonywać niezwłocznie po dostarczeniu na miejsce zabudowy.

Podczas prac stosować się do instrukcji montażu danego urządzenia.

Urządzenia muszą posiadać aktualne certyfikaty lub deklaracje zgodności dopuszczające do użytkowania.

6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

Wymiary geometryczne wykonanego boiska nie mogą różnić się od projektowanych o więcej niż +10 cm i –10 cm.

Rzędne wysokościowe nawierzchni nie powinny różnić się od rzędnych projektowanych o więcej niż +3 cm i –3 cm.

Wszystkie fragmenty nawierzchni, które wykazują większe odchylenia cech geometrycznych od określonych powyżej powinny być naprawione na koszt Wykonawcy.

Odbiór końcowy – roboty odbiera komisja powołana przez Inwestora na podstawie dokumentacji projektowej i przepisów związanych.

Komisja po dokonaniu pozytywnego odbioru sporządza protokół odbioru końcowego robót i podpisuje go.

Protokół ten stanowi podstawę do rozliczenia robót i wystawienia faktury VAT za zakończone i odebrane roboty

7. Obmiar robót

Jednostką obmiarową wykonanych robót jest 1 m² (metr kwadratowy) wykonanej nawierzchni piaszczystej boisk do piłki siatkowej.

Jednostką obmiarową wykonanych robót montażowych urządzeń boiskowych jest 1 m piłkochwyłów, 1 kpl. słupków, 1 kpl. Siatki z antenkami.

8. Odbiór robót

Roboty uznaje się za wykonane zgodnie z dokumentacją projektową, SST i wymaganiami Inżyniera, jeżeli wszystkie pomiary i badania z zachowaniem tolerancji dały wynik pozytywny.

9. Podstawa płatności

Cena jednostki obmiarowej

Płatność należy przyjmować na podstawie jednostek obmiarowych według pkt 7.

Cena wykonania 1 m² nawierzchni piaszczystej boiska do piłki siatkowej obejmuje:

- prace pomiarowe i roboty przygotowawcze,
- przygotowanie podłoża i ułożenie agrowłókniny,
- nawiezenie i rozścielenie piasku.

10. PRZEPISY ZWIĄZANE

1. PN-B-04481 Grunty budowlane. Badania próbek gruntu.
2. PN-B-06263 Beton lekki kruszywowy
3. PN-B-06711 Kruszywa mineralne. Piaski do zapraw budowlanych
4. PN-B-06714-15 Kruszywa mineralne. Badania. Oznaczanie składu ziarnowego
5. PN-B-06714-17 Kruszywa mineralne. Badania. Oznaczanie wilgotności.
6. PN-B-06714-18 Kruszywa mineralne. Badania. Oznaczanie nasiąkliwości
7. PN-B-11112 Kruszywo mineralne. Kruszywo łamane do nawierzchni drogowych
8. PN-S-96023 Konstrukcje drogowe. Podbudowa i nawierzchnia z tłucznia kamiennego
9. BN-68/8931-04 Drogi samochodowe. Pomiar równości nawierzchni planografem i łąką
10. BN-77/8931-12 Oznaczanie wskaźnika zagęszczenia gruntu.
11. Urządzenia sportowe. Planowanie, projektowanie, budowa, użytkowanie. Arkady, Warszawa