

PLAC ZABAW W NIETUSZKOWIE

ST-01.1.0

SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH

Oznaczenie kodu według Wspólnego Słownika Zamówień (CPV)

Kod 45112723-9 PLAC ZABAW DLA DZIECI DOSTAWA I MONTAZ WYPOSAZENIA

Kod 45340000-2 INSTALOWANIE OGRODZEŃ I PŁOTÓW

Szamocin 2010

SPIS TRESCI

1. WSTEP	3
1.1. Przedmiot ST	3
1.2. Zakres stosowania ST	3
1.3. Zakres robót objętych ST	3
1.4. Określenia podstawowe	3
1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót	3
2. MATERIALY	3
3. SPRZET	6
4. TRANSPORT	6
5. WYKONANIE ROBÓT	6
6. KONTROLA JAKOSCI ROBÓT	7
7. OBMIAR ROBÓT	7
8. ODBIÓR ROBÓT	7
9. PODSTAWA PLATNOSCI	7
10. PRZEPISY ZWIAZANE	7

Najwazniejsze oznaczenia i skróty:

ST- Specyfikacja Techniczna

SST- Szczegółowa Specyfikacja Techniczna

ITB - Instytut Techniki Budowlanej

1. WSTEP

1.1. Przedmiot SST

Przedmiotem niniejszej standardowej specyfikacji technicznej (SST) są wymagania dotyczące wykonania i odbioru placu zabaw wraz z ogrodzeniem. Nazwa zadania : **PLAC ZABAW W NIETUSZKOWIE**

1.2. Zakres stosowania SST

Specyfikacja techniczna (SST) stanowi dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu i realizacji robót wymienionych w pkt. 1.1.

Odstępstwa od wymagań podanych w niniejszej specyfikacji mogą mieć miejsce tylko w przypadkach małych prostych robót i konstrukcji drugorzędnych o niewielkim znaczeniu, dla których istnieje pewność, że podstawowe wymagania będą spełnione przy zastosowaniu metod wykonania na podstawie doświadczenia i przy przestrzeganiu zasad sztuki budowlanej.

1.3. Zakres robót objętych SST

Zakres robót obejmuje rozbudowę placu zabaw, poprzez zamontowanie urządzeń rekreacyjnych wg lokalizacji i ilości podanej w projekcie .

Ustalenia zawarte w niniejszej specyfikacji dotyczą zasad prowadzenia robót związanych z dostawą i montażem urządzeń zabawowo - rekreacyjnych oraz ogrodzenia z siatki powlekanej.

- wykopów pod drewniane stelaże urządzeń zabawowych
- dostawę i montaż wyposażenia placu zabaw i jego zagospodarowania
- montażu ogrodzenia obiektu
- oraz kontrola jakości robót i materiałów

1.4. Określenia podstawowe

Określenia podane w niniejszej Specyfikacji są zgodne z odpowiednimi normami oraz określeniami podanymi w SST.

Pozostałe określenia podstawowe są zgodne z obowiązującymi, odpowiednimi polskimi normami i z definicjami podanymi w specyfikacji technicznej „Wymagania ogólne” punkt 1.4.

1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania oraz za zgodność z dokumentacją projektową, SST i poleceniami Inspektora nadzoru. Ogólne wymagania dotyczące robót podano w SST.

2. MATERIALY

Ogólne wymagania dotyczące materiałów, ich pozyskiwania i składowania podano w SST -00.00 Kod CPV 45000000-7 „Wymagania ogólne” pkt 2.

2.1. Ogólne wymagania dotyczące materiałów i wyrobów

Wykonawca jest zobowiązany do:

- dostarczenia materiałów i wyrobów zgodnie z wymaganiami specyfikacji technicznych,
- stosowania materiałów i wyrobów produkcji krajowej lub zagranicznej, posiadających aprobatę techniczną odpowiednich instytutów badawczych,

- poinformowania Inżyniera (Inspektora Nadzoru) przed rozpoczęciem dostaw o proponowanych źródłach materiałów oraz uzyskania zgody Inżyniera.

2.2. Szczegółowe wymagania dotyczące materiałów użytych do produkcji urządzeń zabawowych

2.1.1 Drewno

Drewno sosnowe :

- * w kształcie okrągłaków o średnicy od 50 do 140 mm wykonane z surowca S10
- * w kształcie krawędziaków o grubości od 50 do 140 mm
- * w kształcie desek o grubości od 20 do 50 mm

Może być również użyte za zgoda Inwestora ,do wykonania elementów konstrukcyjnych – drewno klejone .

2.2.2 Ochrona drewna . W celu zabezpieczenia drewna przed działaniem korozji biologicznej , należy je poddać impregnacji metodą ciśnieniowo - próżniową z zastosowaniem środków np. typu WOLMANIT CX-10 f-my Wolman , bez arsenu i chromu. Środek ekologiczny na bazie np. miedzi organicznej HDO , przebadany toksykologicznie z atestem Państwowego Zakładu Higieny w Warszawie. Dopuszcza się alternatywne zastosowania impregnatów pod warunkiem spełnienia powyższych warunków higienicznych i toksykologicznych .

2.2.3 Stalowe podstawy

Stalowe podstawy montowane są w zagłębieniach gruntu na gł. 60 cm winny być wykonane ze stalowych ceowników C 60 zakończone blacha o wymiarach 150 x 150 ., w niektórych przypadkach zalewane betonem . Podstawy są ocynkowane a następnie pokryte lakierem .

2.2.4 Farby. Oprócz wspomnianej impregnacji drewno powinno być pokryte farbami w uzgodnionej z Inwestorem kolorystyce .

Do zastosowania dla elementów na plac zabaw można zastosować farby np. typu Rustical Top Interior- do wymalowania dachów ,wież, barierek spągów (kolory żółty, niebieski , czerwony, zielony).
Również

do wymalowania elementów konstrukcyjnych nadaje się np.Rustical Derwnolit w kolorze Tico.

Farby obowiązkowo muszą spełniać wymogi PZH .

2.2.5 Sklejka . Wodoodporna sklejka z drewna liściastego o wysokiej wytrzymałości , laminowana filmem melaminowym i malowana na eliptycznych krawędziach , utwardzonymi farbami .

2.2.6 Elementy metalowe

Płaskowniki , rury ceowniki , oraz profile zamknięte powinny być wykonane ze stali węglowej i poddane obróbce w ślusarni lub kuni w celu uzyskania założonego podzespołu . Po tej obróbce

detale są ocynkowane i pokryte lakierem.

2.2.7 Elementy z tworzyw sztucznych

Elementy plastikowe z poliwęglanu lub polipropylenu nadające się w przyszłości do recyklingu.

2.2.8 Elementy np. zjeżdżalni i powierzchni osłon

Elementy zjazdowe i osłonowe powinny być wykonane z blachy kwasoodpornej gr. 2,50 mm wzmocnionej profilami zamkniętymi.

2.2.9 Łańcuchy

Łańcuch techniczny ogniowy o ogniwach krótkich z drutu 6 mm , ocynkowany.

2.2.10 Elementy łączeniowe

Elementy łączeniowe to głównie śruby ocynkowane z łbem grzybkowym , podsadzany z nakrętkami wpuszczanymi w otwory w drewnie o śr. 30 i 35 , gl.20 mm . Nakrętki powinny być zabezpieczone przez odkręceniem , plastikowymi zaślepkami.

2.2.11 Beton i wyroby z betonu . Do mocowania w podłożu niektórych urządzeń stosuje się prefabrykowane bloczki betonowe z osadzonymi kotwami metalowymi lub beton towarowy klasy min.B10 .

2.2.12 Liny . Podzespoły wykonane z łańcuchów alternatywnie można zastąpić linami .stalowymi bądź z rozciągniętego perlonu ew. wzmocnionego linką stalową .Liny winny być zakończone aluminiowymi kauszami , a do konstrukcji drewnianej dokręcane poprzez uchwyty metalowo - plastikowe.

2.2.13 Elementy zagospodarowania placu zabaw

- * Ogrodzenie z siatki powlekanej wys. 1,5 m
- * piaskownica z palisady wykonana z drewna toczonego - wypełniona piaskiem ok. 3,0 m³
- * zestawy zabawowe
- * huśtawki
- * tablica informacyjna z regulaminem
- * kosze
- * kosz do koszykówki z bramką
- * karuzela

2.3 Składowanie materiałów

Składowanie materiałów i gotowych elementów do montażu - zgodne z zapisami aprobat technicznych

oraz wytycznymi producentów.

2.4 Ogrodzenie z siatki na słupkach stalowych osadzonych w gruncie wys. 1,50 m

Siatka ochronna pleciona powlekana w kolorze RAL 6005 - oczka 40X40 mm , średnica drutu min. 2,5 mm
drut naciągowy 4 mm ocynk. powlekany .z napinaczami i śrubami mocującymi.

Beton B10 na fundamenty punktowe.

Ogrodzenie , rozstaw słupków , furtkę oraz bramę wjazdową wykonać ściśle wg projektu budowlanego.

3 .SPRZET

Ogólne wymagania dotyczące sprzętu podano w SST .

4. TRANSPORT

Ogólne wymagania dotyczące sprzętu podano w SST.

4.1. Transport kruszyw (piasek, żwir, kruszywa łane)

Kruszywa mogą być przewożone dowolnymi środkami transportu w sposób zabezpieczający je przed zanieczyszczeniem i nadmiernym zawilgoceniem.

Materiały i elementy powinny być przewożone odpowiednimi środkami transportu, oraz zgodnie z przepisami BHP i ruchu drogowego

.Sposób składowania wg p-ktu 2.3

5. WYKONANIE ROBÓT

Ogólne zasady wykonania robót podano w SST -00 Kod CPV 45000000-7 „Wymagania ogólne” pkt 5.

Ponadto powinny być zgodne z instrukcją producenta

5.1. Organizacja robót

Roboty należy prowadzić zgodnie z dokumentacją techniczną przy udziale środków, które zapewnia osiągnięcie projektowanej wytrzymałości, układu geometrycznego i wymiarów konstrukcji

Wykonawca przedstawi Inspektorowi nadzoru do akceptacji projekt organizacji i harmonogram robót uwzględniający wszystkie warunki, w jakich będą wykonywane roboty montażu wyposażenia .

6. Kontrola jakości robót

Kontrola jakości polega na sprawdzeniu zgodności wykonania robót z projektem oraz wymaganiami podanym w punkcie 5.

Roboty podlegają odbiorowi.

6.1 Badania przed przystąpieniem do robót

Przed przystąpieniem do robót Wykonawca powinien sprawdzić czy materiały posiadają atest wyrobu według punktu 2.1. niniejszej specyfikacji technicznej.

7. Obmiar robót

Jednostka obmiarowa dla wyposażenia placu zabaw jest - 1 kpl.

Jednostka obmiarowa dla ogrodzenia -1 mb

Pozostałe jednostki obmiaru zgodne z przedmiarem.

8. Odbiór robót

Wszystkie roboty objęte SST podlegają zasadom odbioru wtedy gdy zostaną zgłoszone do odbioru , będą wykonane zgodnie z dokumentacją SST i wymaganiami Inspektora Nadzoru.

Roboty uznaje się za wykonane zgodnie z dokumentacją projektową, specyfikacjami technicznymi i wymaganiami Inżyniera jeżeli wszystkie pomiary

i badania z zachowaniem tolerancji według punktu 6 dały wyniki pozytywne.

9. Podstawa płatności

Płaci się za roboty wykonane w jednostkach podanych w punkcie 7. wg ceny jednostkowej skalkulowanej przez Wykonawcę. Cena jednostkowa obejmuje

następujące czynności:

- > wyprofilowanie i odpowiednie zagęszczenie gruntu po zamontowaniu urządzeń
- > dostawę i montaż wyposażenia i zagospodarowania placu zabaw wg projektu
- > uporządkowanie miejsca robót,
- > wykonanie niezbędnych pomiarów i badań wymaganych SST lub zleconych przez Inżyniera.
- > gromadzenie wyników przeprowadzonych pomiarów i badań.

Cena zawiera również zapas na odpady i ubytki materiałowe. **10.**

Przepisy związane

[*] Norma PN-EN-1176 1 do 7 -Place zabaw

do spełnienia tego warunku należy uzyskać:

- > certyfikaty na znak bezpieczeństwa "B" wydane przez Instytut Sportu lub COBRABiD BBC
- > atesty higieniczne na farby
- > świadectwa jakości i zgodności z normą na elementy łączeniowe, stosowane do produkcji urządzeń zabawowych
- > atesty higieniczne na impregnat
- > aprobaty techniczne urządzeń

oraz

- | | |
|----------------------|--|
| [1] PN-B-06250 | Beton zwykły. |
| [2] PN-B-06712 | Kruszywa mineralne do betonu zwykłego. |
| [3] PN-B-32250 | Materiały budowlane. Woda do betonów i zapraw. |
| [4] BN-80/6775-03/04 | Prefabrykaty budowlane z betonu. |

