

B-02.00.00 Montaż i wznoszenie gotowych konstrukcji (KOD 45223800 -4)

1. Wstęp

1.1. Przedmiot specyfikacji

Przedmiotem niniejszej specyfikacji technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z montażem urządzeń i elementów małej architektury w ramach inwestycji: "Modernizacja infrastruktury rekreacyjno-turystycznej w Pobyłkowie Małym"

1.2. Zakres stosowania SST

Niniejsza Szczegółowa Specyfikacja Techniczna stanowi dokument przetargowy i kontraktowy przy zleceniu, zgodnie z ustawą o zamówieniach publicznych i realizacji oraz rozliczaniu robót opisanych w punkcie 1.1.

1.3. Zakres robót

Roboty, których dotyczy specyfikacja, obejmują wszystkie czynności umożliwiające i mające na celu wykonanie robót związanych z montażem urządzeń i elementów małej architektury.

1.4. Podstawowe określenia

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

1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót

Ogólne wymagania dotyczące robót podano w SST B-00.00.00 „Wymagania ogólne” pkt 1.5.

2. Materiały

Ogólne wymagania dotyczące materiałów, ich pozyskiwania i składowania, podano w SST B-00.00.00 „Wymagania ogólne” pkt 2.

2.1. Urządzenia

W trakcie realizacji robót należy zastosować produkty jednego systemu (producenta). Każdy z użytych materiałów musi posiadać aktualne świadectwo ITB lub aprobatę techniczną dopuszczającą do obrotu i stosowania w budownictwie. Zabronione jest łączenie materiałów różnych systemów. Należy bezwzględnie przestrzegać założeń i wytycznych zawartych w instrukcjach technicznych produktów, opisach systemów i aprobatkach.

Wszystkie urządzenia rekreacyjno - zabawowe powinny posiadać certyfikaty zgodności z normami serii PN EN 1176 – wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie,. Wszystkie certyfikaty powinny być wydane przez akredytowaną jednostkę certyfikującą.

Urządzenia powinny odznaczać się wysoką odpornością na oddziaływaniem czynników atmosferycznych oraz uszkodzenia w wyniku aktów wandalizmu. Elementy łączące wzajemnie poszczególne elementy urządzeń oraz łańcuchy huśtawek powinny być wykonane ze stali nierdzewnej, wystające końcówki elementów złącznych zabezpieczone plastikowymi zaślepkami. Urządzenia kotwione w podłożu przy pomocy fundamentu betonowego.

Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych dla inwestycji pn.
"Modernizacja infrastruktury rekreacyjno-turystycznej w Pobyłkowie Małym"

Konstrukcja urządzeń:

Zjazd linowy: elementy nośne wykonane z metalu zabezpieczonego antykorozyjnie i malowanego proszkowo, elementy mocowań wykonane ze stali węglowej konstrukcyjnej malowane proszkowo lub ocynkowane, wszystkie połączenia śrubowe wykonane z użyciem elementów ocynkowanych, a ich końce zabezpieczone plastikowymi kapslami, poprawiającymi bezpieczeństwo urządzenia, trapy i podesty wykonane ze sklejki drewna liściastego, wodoodpornej, antypoślizgowej.

Huśtawka podwójna: elementy nośne zestawu wykonane z metalu zabezpieczonego antykorozyjnie i malowanego proszkowo, elementy mocowań wykonane ze stali węglowej konstrukcyjnej malowane proszkowo lub ocynkowane, wszystkie połączenia śrubowe wykonane z użyciem elementów ocynkowanych, a ich końce zabezpieczone plastikowymi kapslami, poprawiającymi bezpieczeństwo.

Ścianka wspinaczkowa: elementy nośne zestawu wykonane z drewna sosnowego, toczonego cylindrycznie z rdzeniem lub bezrdzeniowego lub z drewna klejonego wzdłużnie, drewno impregnowane ciśnieniowo, ścianka wspinaczkowa ze sklejki drewna liściastego, wodoodpornej, pokrytej filmem melaminowym lub z płyty HDPE odpornej na warunki atmosferyczne, elementy mocowań wykonane ze stali węglowej konstrukcyjnej są malowane proszkowo lub ocynkowane, wszystkie połączenia śrubowe wykonane z użyciem elementów ocynkowanych, a ich końce zabezpieczone plastikowymi kapslami, poprawiającymi bezpieczeństwo.

Zjeżdżalnia: elementy nośne zestawu wykonane z drewna sosnowego, toczonego cylindrycznie bezrdzeniowego lub z drewna klejonego wzdłużnie lub metalu zabezpieczonego antykorozyjnie i malowanego proszkowo, drewno impregnowane przed wpływem szkodliwych warunków atmosferycznych, ślizgawki wykonane z metalu, spełniają wymagania normy PN-EN 1176:2017-12, bariery ochronne wykonane z HDPE odpornej na warunki atmosferyczne, trapy wykonane ze sklejki drewna liściastego, wodoodpornej, antypoślizgowej lub z płyty HDPE antypoślizgowej, elementy mocowań wykonane ze stali węglowej konstrukcyjnej są malowane proszkowo lub ocynkowane, wszystkie połączenia śrubowe wykonane z użyciem elementów ocynkowanych, a ich końce zabezpieczone plastikowymi kapslami, poprawiającymi bezpieczeństwo.

Piaskownica: elementy nośne wykonane z drewna sosnowego, toczonego cylindrycznie z rdzeniem, drewno impregnowane ciśnieniowo przed wpływem szkodliwych warunków atmosferycznych, elementy mocowań wykonane ze stali węglowej konstrukcyjnej są malowane proszkowo lub ocynkowane, wszystkie połączenia śrubowe wykonane z użyciem elementów ocynkowanych, a ich końce zabezpieczone plastikowymi kapslami, poprawiającymi bezpieczeństwo.

Przykładowe urządzenia:

1) Zjazd linowy - szt.1

Wymiary (szer. x dł.) [m]: 4,00 x 23,43
Strefa bezpieczeństwa (szer. x dł.) [m]: 4,00 x 23,50
Wysokość całkowita [m]: 3,76
Wysokość swobodnego upadku [m]: 0,99



Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych dla inwestycji pn.
"Modernizacja infrastruktury rekreacyjno-turystycznej w Pobyłkowie Małym"

2) Huśtawka podwójna - szt.1

Wymiary (szer. x dł.) [m]: 2,20 x 1,85
Strefa bezpieczeństwa (szer. x dł.) [m]: 7,10 x 3,90
Wysokość całkowita [m]: 3,70
Głębokość posadowienia [m]: 0,50
Wysokość swobodnego upadku [m]: 1,20 m



3) Ścianka wspinaczkowa potrójna - szt. 1

Wymiary (szer. x dł.) [m]: 1,35 x 1,55
Strefa bezpieczeństwa (szer. x dł.) [m]: 6,15 x 6,30
Wysokość całkowita [m]: 2,80
Głębokość posadowienia [m]: 0,50
Wysokość swobodnego upadku [m]: 2,50 m



4) Zjeżdżalnia - szt. 1

Wymiary (szer. x dł.) [m]: 0,80 x 3,90
Strefa bezpieczeństwa (szer. x dł.) [m]: 3,80 x 7,40
Wysokość całkowita [m]: 2,10
Głębokość posadowienia [m]: 0,50
Wysokość swobodnego upadku [m]: 1,20 m



5) Piaskownica - szt. 1

Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych dla inwestycji pn.
"Modernizacja infrastruktury rekreacyjno-turystycznej w Pobyłkowie Małym"

Wymiary (szer. x dł.) [m]: 3,00 x 3,00

Strefa bezpieczeństwa (szer. x dł.) [m]: 3,00 x 3,00

Wysokość całkowita [m]: 0,30

Głębokość posadowienia [m]: 0,00

Urządzenia i zestawy zabawowe mają być jak najbardziej zbliżone sposobem konfiguracji i wielkością do przedstawionych w dokumentacji budowlanej. Zamawiający dopuszcza rozwiązania równoważne. Zamawiający uzna takie urządzenia, które będą spełniać te same funkcje, co wymienione w projekcie budowlanymi i będą miały zbliżony wygląd.

2.2. Mała architektura

ławka:

Proponuje się montaż ławki o wymiarach :

- długość - 150 cm,
- szerokość - 62 cm,
- wysokość - 45 cm,

Materiały na ławkę:

- siedzisko - listwy z drewna iglastego o grubości 4 cm, trzykrotnie pokryte lakierobejcą
- podstawa –żeliwna lub stalowa, lakierowane, montowana do kotew stalowych osadzonych w betonowej ławie.

Przykładowe zdjęcie:



3. Sprzęt

Ogólne wymagania dotyczące sprzętu podano w SST B-00.00.00 „Wymagania ogólne” pkt 3.

Roboty związane z kształtowaniem placów zabaw oraz montażem i wznoszeniem gotowych konstrukcji mogą być wykonywane ręcznie lub mechanicznie przy użyciu dowolnego typu sprzętu.

4. Transport

Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych dla inwestycji pn.
"Modernizacja infrastruktury rekreacyjno-turystycznej w Pobyłkowie Małym"

Ogólne wymagania dotyczące transportu podano w SST B-00.00.00 „Wymagania ogólne” pkt 4.

Materiały na budowę placu zabaw powinny być przewożone odpowiednimi środkami transportu, żeby uniknąć uszkodzeń, trwałych odkształceń oraz zgodnie z przepisami BHP i ruchu drogowego.

5. Wykonanie robót

Lokalizacja urządzeń – zgodnie z projektem .

Montaż –wg wytycznych producenta.

6. Kontrola jakości robót

Ogólne zasady kontroli jakości robót podano w SST B-00.00.00 „Wymagania ogólne” pkt 6.

Kontrola polega na sprawdzeniu zgodności wykonania robót z umową pod względem zastosowanych materiałów i dokładności wykonania. Wszystkie elementy wyposażenia placu zabaw muszą posiadać odpowiednie certyfikaty bezpieczeństwa.

7. Obmiar robót

Ogólne zasady obmiaru robót podano w SST B-00.00.00 „Wymagania ogólne” pkt 7.

Jednostką obmiaru jest 1 szt. (kpl.)

8. Odbiór robót

Ogólne zasady obmiaru robót podano w SST B-00.00.00 „Wymagania ogólne” pkt 8.

Odbioru robót dokonuje się na podstawie oględzin i stwierdzenie zgodności wykonania robót zgodnie z umową.

9. Podstawa płatności

Ogólne zasady obmiaru robót podano w SST B-00.00.00 „Wymagania ogólne” pkt 9.

Podstawą płatności jest cena ryczałtowa

10. Przepisy związane

PN - EN 1176 -1 - 2001 - Wyposażenie placów zabaw. Ogólne wymagania bezpieczeństwa i metod badań

PN - EN 1176 -2 - 2001 - Wyposażenie placów zabaw. Dodatkowe wymagania bezpieczeństwa i metod badań huśtawek

PN - EN 1176 -3 - 2001 - Wyposażenie placów zabaw. Dodatkowe wymagania bezpieczeństwa i metod badań zjeżdżałni

PN - EN 1176 -5 - 2001 - Wyposażenie placów zabaw. Dodatkowe wymagania bezpieczeństwa i metod badań karuzeli

PN - EN 1176 -6 - 2001 - Wyposażenie placów zabaw. Dodatkowe wymagania bezpieczeństwa i metod badań urządzeń kołyszących

PN - EN 1176 -7 - 2001 - Wyposażenie placów zabaw. Wytyczne instalowania, sprawdzania, konserwacji i eksploatacji