

Wszystkie materiały niespełniające wymagań ustalonych w odpowiednich punktach zostaną przez inspektora odrzucone i nie dopuszczone do zastosowania. Wszystkie elementy robót, które wykazują odstępstwa od postanowień ST zostaną rozebrane i ponownie wykonane na koszt Wykonawcy.

7. OBMIAR ROBÓT

Ogólne zasady wykonywania obmiaru przedstawiono w ST-0 „Wymagania ogólne”.

8. ODBIÓR ROBÓT

Odbiór powinien być przeprowadzony w czasie umożliwiającym wykonanie ewentualnych napraw wadliwie wykonanego ogrodzenia. Do odbioru Wykonawca przedstawia wszystkie wyniki pomiarów i badań z bieżącej kontroli.

9. PODSTAWA PŁATNOŚCI

Ustalenia ogólne dotyczące podstawy płatności podano w ST-0 „Wymagania ogólne”.

Płatność za wykonane prace należy przyjmować zgodnie z obmiarem i oceną, jakości zastosowanych materiałów i robót w oparciu o wynik pomiarów i badań.

Powierzchnie

Cena 1 m ogrodzenia i obejmuje:

- prace pomiarowe i roboty przygotowawcze,
- dostarczenie na miejsce wbudowania elementów konstrukcji oraz materiałów pomocniczych,
- ustawienie ogrodzenia,
- uporządkowanie terenu,
- przeprowadzenie badań i pomiarów kontrolnych.

ST-8 ZIELEŃ

1. WSTEP

1.1. Przedmiot ST

Przedmiotem niniejszej ST są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z usunięciem drzew i krzewów oraz wykonaniem nasadzeń i pielęgnacją zieleni.

1.2. Zakres stosowania ST

ST jest stosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu i realizacji robót wymienionych w p. 1.1. związanych z realizacją zadania pn.: „Budowa ścieżki zdrowia w Dzielnicy Jaszowiec.”

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 ST

Ustalenia zawarte w niniejszej ST dotyczą zasad prowadzenia robót związanych z usunięciem drzew i krzewów oraz wykonaniem nasadzeń i pielęgnacją zieleni wg dokumentacji projektowej.

1.4. Ogólne wymagania dotyczące robót

Wykonawca jest odpowiedzialny za jakość wykonania robót oraz za ich zgodność z dokumentacją projektową, ST i poleceniami inspektora.

Ogólne wymagania dotyczące robót podano w ST-0 „Wymagania ogólne”.

2. MATERIAŁY

2.1. Wymagania ogólne

Ogólne wymagania dotyczące materiałów podano w ST-0 "Wymagania ogólne".

2.2. Ziemia urodzajna

Ziemia urodzajna, w zależności od miejsca pozyskania, powinna posiadać następujące charakterystyki:

- ziemia rodzima - powinna być zdjęta przed rozpoczęciem robót budowlanych i zmagazynowana w przydmach nie przekraczających 2 m wysokości,
- ziemia pozyskana w innym miejscu i dostarczona na plac budowy - nie może być zagruzowana, przerośnięta korzeniami, zasolona lub zanieczyszczona chemicznie.

2.3. Materiał roślinny sadzeniowy

W ramach zadania przewiduje się nasadzenia krzewów krzewuszek oraz forsycji zgodnie z dokumentacją projektową.

2.4. Nawozy mineralne

Nawozy mineralne powinny być w opakowaniu, z podanym składem chemicznym (zawartość azotu, fosforu, potasu - N.P.). Nawozy należy zabezpieczyć przed zawilgoceniem i zbryleniem w czasie transportu i przechowywania.

3. SPRZĘT

3.1. Wymagania ogólne

Ogólne wymagania dotyczące sprzętu podano w ST-0 „Wymagania ogólne”.

3.2. Sprzęt do wykonywania robót

Wykonawca może używać dowolnego sprzętu pod warunkiem zachowania wymaganej jakości robót. Do wykonania robót związanych z usunięciem krzaków należy stosować piły mechaniczne i siekiery.

4. TRANSPORT

Ogólne wymagania dotyczące transportu podano w ST-0 „Wymagania ogólne”.

Transport materiałów dowolnymi środkami transportu pod warunkiem zapewnienia realizacji robót zgodnie z dokumentacją projektową, ST oraz umową.

Gałęzie należy przewozić transportem samochodowym. Przy ruchu po drogach publicznych pojazdy powinny spełniać wymagania dotyczące przepisów ruchu drogowego w odniesieniu do dopuszczalnych obciążeń na osie, wymiarów ładunku i innych parametrów technicznych.

5. WYKONANIE ROBÓT

Ogólne zasady wykonywania robót podano w ST-0 „Wymagania ogólne”.

Prace związane z usunięciem drzew i krzewów powinny być uzgodnione przez Zamawiającego z odpowiednimi władzami. Roślinność istniejąca w pasie Robót drogowych, nie przeznaczona do usunięcia, powinna być przez Wykonawcę zabezpieczona przed uszkodzeniem. Jeżeli roślinność, która ma być zachowana, zostanie uszkodzona lub zniszczona przez Wykonawcę, to powinna być ona odtworzona na koszt Wykonawcy, w sposób zaakceptowany przez odpowiednie władze.

Wszystkie drzewa i krzaki znajdujące się w pasie robót ziemnych a przeznaczone do usunięcia powinny być wykarczowane i wywiezione na miejsce wskazane przez Zamawiającego.

Wykonawca ma obowiązek prowadzenia robót w taki sposób, aby drzewa przedstawiające wartość jako materiał budowlany nie utraciły tej własności w czasie robót.

Wykonawca ma obowiązek zadbać, aby spalenie roślinności usuniętej w czasie Robót przygotowawczych odbyło się z zachowaniem wszystkich wymogów bezpieczeństwa i odpowiednich przepisów.

Zaleca się stosowanie technologii, umożliwiających spalanie intensywne, z powstawaniem małej ilości dymu, to jest spalanie w wysokich stosach albo spalanie w dołach z wymuszonym dopływem powietrza. Po zakończeniu spalania ogień powinien być całkowicie wygaszony, bez pozostawienia tłących się części.

Jeżeli warunki atmosferyczne lub inne względy, zmusiły Wykonawcę do odstąpienia od spalania lub jego przerwania, a nagromadzony materiał do spalania stanowi przeszkodę w prowadzeniu innych prac. Wykonawca powinien usunąć go w miejsce tymczasowego składowania lub inne miejsce wskazane przez Zamawiającego zgodnie z wymogami zawartymi w gdzie będzie możliwe dalsze spalanie.

Pozostałości po spaleniu powinny być złożone w miejscu gdzie pozostałości są zakopywane, oraz powinny być one układane w warstwach. Każda warstwa powinna być przykryta warstwą gruntu. Ostatnia warstwa powinna być przykryta warstwą gruntu o grubości co najmniej 30 cm i powinna być odpowiednio wyrównana i zagęszczona. Pozostałości po spaleniu nie mogą być zakopywane pod rowami odwadniającymi ani pod jakimikolwiek obszarami, na których odbywa się przepływ wód powierzchniowych.

6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

Zasady ogólne kontroli jakości robót podano w ST-0 "Wymagania ogólne".

Kontrola robót w zakresie sadzenia i pielęgnacji drzew i krzewów polega na sprawdzeniu:

- wielkości dołków pod drzewka i krzewy,
- zaprawienia dołków ziemią urodzajną,
- zgodności realizacji obsadzenia z dokumentacją projektową w zakresie miejsc sadzenia, gatunków i odmian, odległości sadzonych roślin,
- opakowania, przechowywania i transportu materiału roślinnego,
- prawidłowości osadzenia pali drewnianych przy drzewach formy piennej i przymocowania do nich drzew,
- odpowiednich terminów sadzenia,
- wykonania prawidłowych misek przy drzewach po posadzeniu i podlaniu,
- wymiany chorych, uszkodzonych, suchych i zdeformowanych drzew i krzewów,
- zasilania nawozami mineralnymi.

Kontrola robót przy odbiorze posadzonych drzew i krzewów dotyczy:

- zgodności realizacji obsadzenia z dokumentacją projektową,
- zgodności posadzonych gatunków i odmian oraz ilości drzew i krzewów z dokumentacją projektową,
- wykonania misek przy drzewach i krzewach, jeśli odbiór jest na wiosnę lub wykonaniu kopczyków, jeżeli odbiór jest na jesieni,
- prawidłowości osadzenia palików do drzew i przywiązania do nich pni drzew (paliki prosto i mocno osadzone, mocowanie nie naruszone),
- jakości posadzonego materiału.

7. OBMIAR ROBÓT

Ogólne zasady wykonywania obmiaru przedstawiono w ST-0 „Wymagania ogólne”.

8. ODBIÓR ROBÓT

Ustalenia ogólne dotyczące odbioru robót podano w ST-0 „Wymagania ogólne”.

9. PODSTAWA PŁATNOŚCI

Ustalenia ogólne dotyczące podstawy płatności podano w ST-0 „Wymagania ogólne”.

ST-9 ELEMENTY MAŁEJ ARCHITEKTURY

1. WSTĘP

1.1. Przedmiot ST

Przedmiotem niniejszej ST są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z wykonaniem elementów małej architektury.

1.2. Zakres stosowania ST

ST jest stosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu i realizacji robót wymienionych w p. 1.1. związanych z realizacją zadania pn.: „Budowa boiska wielofunkcyjnego z urządzeniami przy SP-3 w Ustroniu przy ul. Polańskiej na działkach nr: 2443/5, 2443/9 i 2446/6”.

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 ST

Ustalenia zawarte w niniejszej ST dotyczą zasad prowadzenia robót związanych z wykonaniem elementów małej architektury wg dokumentacji projektowej.

1.4. Ogólne wymagania dotyczące robót

Wykonawca jest odpowiedzialny za jakość wykonania robót oraz za ich zgodność z dokumentacją projektową, ST i poleceniami inspektora.

Ogólne wymagania dotyczące robót podano w ST-0 „Wymagania ogólne”.

2. MATERIAŁY

2.1. Wymagania ogólne

Ogólne wymagania dotyczące materiałów podano w ST-0 "Wymagania ogólne".

2.2. Urządzenia zabawowe

2.2.1. Huśtawka wagowa ze stali nierdzewnej z dwoma siedziskami typu Poppin's

Zabawka typu huśtawka wagowa przeznaczona dla dzieci od 6 lat, do jednoczesnego użytkowania przez 2 dzieci

Elementy funkcyjne

- 1 huśtawka wagowa, z 2 siedziskami
- 1 postać w obrotowej spódnicy

Dane techniczne

- Długość urządzenia: 3,34 m
- Szerokość urządzenia: 1,20 m
- Wysokość urządzenia:
- Strefa upadku 50 m²
- Wysokość swobodnego upadku HIC 1,1 m

Materiały

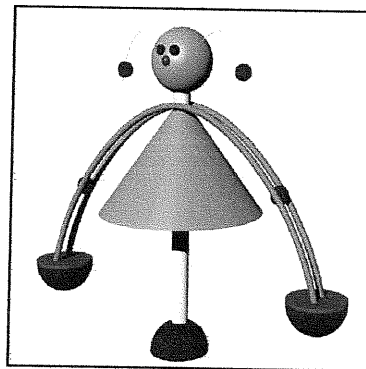
- Wysokiej jakości stal nierdzewna 304L
- Płyty i platformy wykonane z laminatu wysokociśnieniowego (grubość 16 mm); w kolorze – impregnowane polietylenem
- Uchwyty wykonane ze stali nierdzewnej pokryte poliuretanem
- Elementy mocujące wykonane z aluminium malowanego proszkowo (AS12) i stali nierdzewnej, zabezpieczone, łatwe w montażu
- Elementy kuliste i półkuliste impregnowane polietylenem
- Postać w obrotowej spódnicy w kształcie stożka, wykonanej z kolorowego polietylenu

2.2.2. Bujak na sprężynach ze stali nierdzewnej z dwoma ławkami i miejscem na środku typu Boogie

Zabawka typu bujak przeznaczona dla dzieci od 2 roku, do jednoczesnego użytkowania przez 4 dzieci

Elementy funkcyjne

- 1 bujak na 2 sprężynach, z 2 ławkami i miejscem na środku

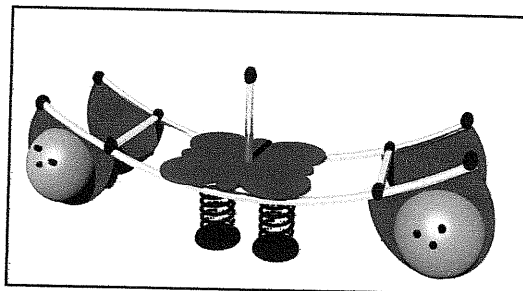


Dane techniczne

- Długość urządzenia: 2,40 m
- Szerokość urządzenia: 0,98 m
- Wysokość urządzenia:
- Strefa upadku 18 m²
- Wysokość swobodnego upadku HIC 0,6m

Materiały

- Wysokiej jakości stal nierdzewna 304L
- Płyty i platformy wykonane z laminatu wysokociśnieniowego (grubość 16 mm); w kolorze – impregnowane polietylenem
- Uchwyty wykonane ze stali nierdzewnej pokryte poliuretanem
- Elementy mocujące wykonane z aluminium malowanego proszkowo (AS12) i stali nierdzewnej, zabezpieczone, łatwe w montażu
- Elementy półkuliste impregnowane polietylenem



2.2.3. Zestaw typu Triplettes Diabolo

Zabawka zewnętrzna typu kolejka, przeznaczona dla dzieci od 1 roku, do jednoczesnego użytkowania przez troje dzieci. Kolejka zawiera 1 zamknięty tor o kształcie ósemki oraz trzy stworki. Dziecko siadając na stworku ma możliwość odpychania się nóżkami, dzięki czemu jedzie po torach. Konstrukcja toru wykonana ze stali nierdzewnej, zaś stworki z tworzywa.

Kolejka składa się z:

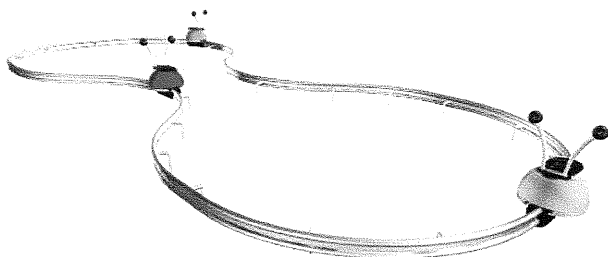
- 1 toru w kształcie ósemki,
- 3 ruchomych siedzisk z uchwytami o kształcie czułek.

Kolejka wykonana z następujących materiałów:

1. stal nierdzewna min. 304L,
2. płyty i platformy: z laminatu wysokociśnieniowego o grubości min. 16 mm, w kolorze – impregnowane polietylenem,
3. uchwyty ze stali nierdzewnej pokryte poliuretanem,
4. elementy mocujące: z aluminium malowanego proszkowo i stali nierdzewnej, zabezpieczone, ułatwiające łatwy w montaż,
5. elementy półkuliste impregnowane polietylenem.

Wymiary kolejki:

- Długość: 8,31 m
- Szerokość: 3,34 m
- Strefa upadku: 76,5 m²
- Wysokość swobodnego upadku: HIC 0,4 m



2.2.4. Huśtawka wagowa na sprężynach ze stali nierdzewnej z dwoma siedziskami typu HIP HOP

Zabawka zewnętrzna przeznaczona dla dzieci od 2 roku, do jednoczesnego użytkowania przez 4 dzieci, składająca się z elementów: 1 bujak na 2 sprężynach, z dwoma siedziskami i dwoma uchwytami.

Huśtawka wykonana z następujących materiałów:

1. stal nierdzewna min. 304L,
2. płyty i platformy: z laminatu wysokociśnieniowego o grubości min. 16 mm, w kolorze – impregnowane polietylenem,
3. uchwyty ze stali nierdzewnej pokryte poliuretanem,
4. elementy mocujące: z aluminium malowanego proszkowo i stali nierdzewnej, zabezpieczone, ułatwiające łatwy w montaż,
5. elementy kuliste i półkuliste impregnowane polietylenem.

Wymiary huśtawki:

- Długość: 3,34 m
- Szerokość: 1,20 m
- Strefa upadku: 50 m²
- Wysokość swobodnego upadku: HIC 1 m

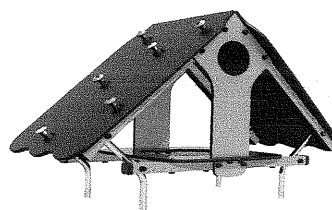


2.2.5. Domek do wspinania typu J254

Domek zabawowy dla dzieci powyżej 2 lat.

Wymiary domku:

- Długość: 2,12 m
- Szerokość: 1,1 m
- Strefa upadku: 19 m²
- Wysokość swobodnego upadku: HIC 1,5 m
- Waga: 87,75 kg

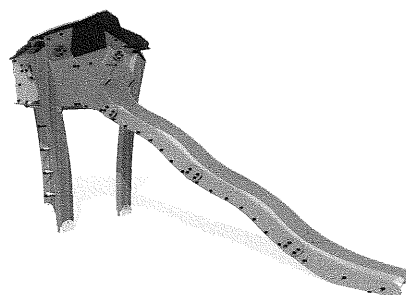


2.2.6. Domek na drzewie typu J2738

Zestaw zabawowy dla dzieci powyżej 4 lat.

Wymiary domku:

- Długość: 5,3 m
- Szerokość: 2 m
- Strefa upadku: 41,5 m²
- Wysokość swobodnego upadku: HIC 2,2 m
- Waga: 345,7 kg

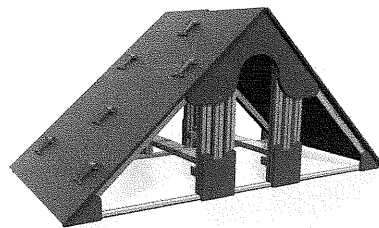


2.2.7. Domek szalas typu J251

Domek zabawowy dla dzieci powyżej 3 lat.

Wymiary domku:

- Długość: 2,8 m
- Szerokość: 1,45 m
- Strefa upadku: 24 m²
- Wysokość swobodnego upadku: HIC 1,4 m
- Waga: 172,86 kg



2.2.8. Obiekt do siedzenia - gąsienica Munchy

Głowica/tułów/element końcowy/nos/kapturki osłonowe: Durapol™

Oczy: Duratec™

Mocowania: stal miękka

Wolno stojące nogi: PVC

Specyfikacje

Głowa: 5,9 kg

Korpus: 9,4 kg

Ogon: 3 kg

Masa modelu standardowego: 27,7 kg

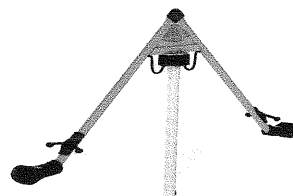
Kolor: jasnozielony

2.2.9. Obrotowa huśtawka pozioma typu Mobilus

Urządzenie zabawowe dla dzieci w przedziale wiekowym 5-12 lat.

Informacje techniczne:

- Długość: 4,41 m
- Szerokość: 0,51 m
- Wysokość: 3,40 m
- Strefa upadku: 73 m²
- Wysokość swobodnego upadku: HIC 1,8 m
- Waga: 335 kg

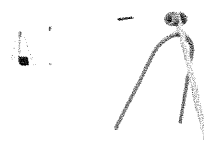


2.2.10. Urządzenie zabawowe typu Tyrolka Mantis

Urządzenie zabawowe dla dzieci w przedziale wiekowym 5-12 lat.

Informacje techniczne:

- Długość: 24,65 m
- Szerokość: 2,5 m
- Wysokość: 3,97 m
- Strefa upadku: 81 m²
- Wysokość swobodnego upadku: HIC 1,8 m



Konstrukcja o wysokości 3,97 m wykonana z 3 połączonych ze sobą słupów - słup główny o długości 5,28 m średnicy Ø 260 mm wykonany ze stali galwanizowanej na gorąco oraz dwa słupy podpierające o długości 4,24 m wykonane ze stali galwanizowanej i lakierowanej proszkowo.

Konstrukcje zakończone zainstalowanymi na wierzchołkach głowicami wyposażonymi w zębatkowe mechanizmy naciągające.

Platforma startowa - rama wykonana ze stali galwanizowanej na gorąco oraz z profilowanej płyty antypoślizgowej ze stopniami wykonanej z tworzywa pokrytego kauczukiem.

Konstrukcje kotwione w blokach betonowych - słupy główne 1,9m x 1,9m x 0,5m, słupy podpierające 0,8 m x 0,8 m x 0,5 m na głębokości 0,91 m.

Konstrukcje połączone ze sobą wysokowytrzymałą naciągniętą liną stalową.

Siedzisko z mikrokomórkowej pianki poliuretanowej zawieszone na linie z włókien z polipropylenu mocowane do ruchomego wózka poruszającego się wzdłuż po linie stalowej na kołach z łożyskami.

2.2.11. Huśtawka wirowa typu Agito Cyclone

Urządzenie zabawowe dla dzieci w przedziale wiekowym 5-12 lat.

Informacje techniczne:

- Długość: 4,4 m
- Szerokość: 2,1 m
- Wysokość: 2,95 m
- Strefa upadku: 37 m²
- Wysokość swobodnego upadku: HIC 2,05 m

Obrotowa huśtawka grupowa do zabawy w pozycji stojącej – ramy wykonane są ze stalowych rur o średnicy 127 mm, grubość ścianek rury 5 mm. Rury są galwanizowane na gorąco zarówno z zewnętrznej jak i wewnętrznej strony. Na zewnątrz są również lakierowane proszkowo.

Słupy nośne kotwione na głębokości 60 cm za pomocą ram stabilizujących ze stali ocynkowanej. Wzmocnienie poprzecznic z giętej rury o średnicy 38mm i z blachy preforowanej galwanizowane i malowane proszkowo..

Zawiesie - wysokowytrzymałe stalowe przegubowe tuleje osadzone na łożyskach zakrytych osłonami zabezpieczającymi.

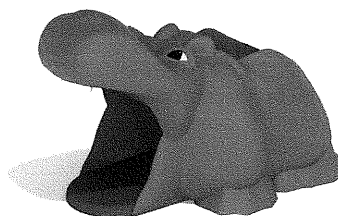
Platforma – rama i uchwyty ze stali ocynkowanej lakierowanej proszkowo, bryła w kształcie gruszki z formowanego rotacyjnie wysokiej gęstości polietylenu. Podest ze stali pokrytej polietylenem i wzmocnionym przetworzonym kauczukiem.

2.2.12. Urządzenie zabawowo-rekreacyjne typu Hipopotam Playsculpture Harry

Urządzenie zabawowo-rekreacyjne dla dzieci w wieku 1-5 lat, wykonane z rotacyjnie formowanego polietylenu w kolorze niebiesko-czerwonym. Urządzenie w kształcie hipopotama, z tunelem prowadzącym przez całą jego długość, tak aby użytkownik mógł się swobodnie w nim poruszać. Wewnątrz tunelu zamieszczone obrazki przedstawiające budowę hipopotama i opisy w j. angielskim, j. francuskim, j. hiszpańskim. Urządzenie posiada dwa otwory, jeden w tzw. „otwartej paszczy” hipopotama, drugi w grzbiecie hipopotama.

Urządzenie przeznaczone do użytku zewnętrznego, odporne na działanie warunków atmosferycznych, wykonane z:

- figura hipopotama - polietylen w kolorze niebiesko-czerwonym.
- wymiary urządzenia: dł. 1,9 m, szer. 1,4 m, wys. 0,98-1,0 m.
- strefa bezpieczeństwa: 4,40 x 4,90 m.
- waga urządzenia: ok. 90 kg.
- wysokość upadku – ok. 1,0 m.



2.2.13. Urządzenie zabawowo-rekreacyjne typu lokomotywa UniPlay Gare Du Nord

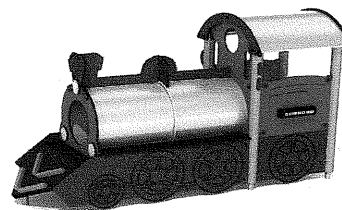
Urządzenie zabawowo-rekreacyjne dla dzieci w wieku 2-5 lat wykonane w kształcie wolnostojącej lokomotywy/parowozu z tunelem prowadzącym przez całą długość urządzenia, aż do tzw. „kabiny maszynisty”. Wewnątrz urządzenia znajduje się kierownica, termometr oraz gra w sortowanie kolorów.

Urządzenie przeznaczone do użytku zewnętrznego, odporne na działanie warunków atmosferycznych, wykonane z:

- Słupki (4 szt.): toczne słupki sosnowe pokryte laminatem na bazie kleju, o średnicy 110 mm. Wzdłuż słupków biegną cztery rowki. Góra zabezpieczona przykrywką poliamidową. Słupki wyposażone w urządzenie do kotwienia, zapobiegające kontaktowi drewna z podłożem poprzez zostawienie 70 mm

szczeliny między słupkiem i powierzchnią piasku. Drewno specjalnie zabezpieczane przed gniciem, zgodnie z europejską normą EN 351, Klasa P5.

- Boki i ścianki urządzenia z laminatu HPL 8 lub 12 mm.
- Przód urządzenia ze sklejkі o grubości 21 mm obustronnie pokryty folią fenolową.
- Dach i tunel lokomotywy z nierdzewnej blachy stalowej o grubości 1,5 mm z sekcjami ścianek z wysokociśnieniowego laminatu (HPL) o grubości 12 mm.
- Wszystkie elementy stalowe ocynkowane na gorąco, zagruntowane i malowane poliestrowym lakierem proszkowym.
- Główniki śrub oraz nakrętki posiadają nasadki ochronne z tworzywa sztucznego w celu ochrony przed uszkodzeniem.
- wymiary urządzenia: dł. 3,6 m, szer. 1,3 m, wys. ok. 2,10 m
- wymagana strefa bezpieczeństwa: 4,30 x 6,70 m
- waga urządzenia: ok. 421 kg
- wysokość upadku – ok. 0,75 m



2.3. Urządzenia uzupełniające

2.3.1. Deska balansująca typu J13

Wymiary urządzenia:

- Długość: 1,6 m
- Szerokość: 0,4 m
- Strefa upadku: 14 m²
- Wysokość swobodnego upadku: HIC 0,3 m
- Waga: 10,64 kg

2.3.2. Ławka z oparciem typu Phoenix

Ławka wykonana z materiału pochodzącego z recyklingu o wymiarach:

- Długość: 1,79 m
- Głębokość: 0,574 m
- Wysokość siedziska: 0,428 m
- Wysokość całkowita: 0,702 m

2.3.3. Kosz na śmieci typu Tidy Bear

Pojemność kosza: 70 litrów

Pojemność pojemnika wewnętrznego: 52 litry

Szerokość: 762 mm

Głębokość: 740 mm

Wysokość: 941 mm

Masa (z pojemnikiem wewnętrznym): 20 kg

Materiały:

Pojemnik zewnętrzny: Durapol™

Pojemnik wewnętrzny: stal cynkowana

2.3.4. Kosz na śmieci typu Froggo

Pojemność kosza: 70 litrów

Pojemność pojemnika wewnętrznego: 52 litry

Szerokość: 735 mm

Głębokość: 790 mm

Wysokość: 870 mm

Masa (z pojemnikiem wewnętrznym): 15 kg

Materiały:

Pojemnik zewnętrzny: Durapol™

Pojemnik wewnętrzny: stal cynkowana

2.3.5. Kosz uliczny typu Multi

Kosz wykonany w technologii betonu płukanego z okrągłą podstawą w kształcie ściętego stożka z wkładem z blachy ocynkowanej z popielniczką.

Wymiary:

- wysokość: 82 cm

- średnica dół: 62 cm

- średnica góra: 49,5 cm

- pojemność: 70 l

- waga 300 kg

2.3.6. Lampa solarna typu Hei Champ NG 190

Zastosowanie ma lampa solarna o parametrach nie gorszych niż:

Wysokość instalacyjna lampy: 6,25 m

Wysokość źródła światła: 4,0 m

Średnica masztu lampy: 180 mm

Maszt lampy: stal ocynkowana ogniowo, malowana proszkowo

Waga: 125 kg

Źródło światła: 24 diody LED

Dystrybucja światła: dookólna

Maksymalna moc: 24 Wat

Max. strumień świetlny: 2400 Lumenów

Typowe oświetlenie: do 15 lx

Efektywność energetyczna: 82%

Żywotność: 75000 h

Oświetlana powierzchnia: 100-250 m²

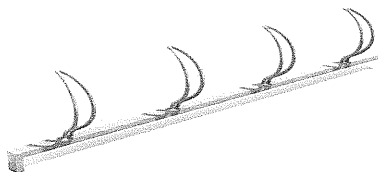
2.3.7. Stojak na rowery typu Vela Cycle Stand

Stojak ze stali ocynkowanej ogniowo mocowany do podłoża o wymiarach:

Długość: 2000 mm

Szerokość: 200 mm

Waga: 15 kg



3. SPRZET

3.1. Wymagania ogólne

Ogólne wymagania dotyczące sprzętu podano w ST-0 „Wymagania ogólne”.

3.2. Sprzęt do wykonywania robót

Roboty należy wykonywać ręcznie.

4. TRANSPORT

Ogólne wymagania dotyczące transportu podano w ST-0 „Wymagania ogólne”.

Materiały powinny być pakowane w sposób zabezpieczający je przed uszkodzeniem i zniszczeniem w sposób określony przez producenta. Instrukcja winna być dostarczona języku polskim. Na każdym opakowaniu powinna znajdować się etykieta zawierająca:

- nazwę i adres producenta,
- nazwę wyrobu wg aprobaty technicznej jaką wyrób uzyskał,
- wymiary,
- datę produkcji i nr partii,
- liczbę sztuk w pakiecie lub opakowaniu,
- nr aprobaty technicznej,
- nr certyfikatu na znak bezpieczeństwa,
- znak budowlany.

Przechowywanie elementów powinno zapewniać stałą gotowość użycia ich do montażu. Materiały powinny być przechowywane w pomieszczeniach krytych, zamkniętych lub magazynach półotwartych z bocznymi osłonami przeciwdeszczowymi. Powinny być one odizolowane od materiałów i substancji działających szkodliwie.

5. WYKONANIE ROBÓT

Ogólne zasady wykonywania robót podano w ST-0 „Wymagania ogólne”.

Montaż elementów zagospodarowania terenu należy wykonać zgodnie z instrukcją obsługi dołączonej do każdego elementu zagospodarowania.

Roboty związane z montażem elementów małej architektury należy wykonać po zakończeniu robót budowlanych.

6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

6.1. Zasady ogólne kontroli jakości robót

Zasady ogólne kontroli jakości robót podano w ST-0 „Wymagania ogólne”.

6.2. Kontrola przed przystąpieniem do robót

Przed przystąpieniem do wykonania robót Wykonawca powinien sprawdzić sprawność środków transportu, zasoby sprowadzonych materiałów oraz inne czynniki zapewniające możliwość prowadzenia robót zgodnie z PZJ.

6.3. Kontrola w czasie wykonywania robót

Badanie zastosowanych materiałów należy przeprowadzić pośrednio na podstawie załączonych zaświadczeń o jakości wystawionych przez producenta oraz zaświadczeń wykonawcy z kontroli jakości elementów stwierdzających zgodność użytych materiałów z wymaganiami dokumentacji technicznej. W przypadku, gdy producent przeprowadził badania jakości materiałów we własnym zakresie, wyniki tych badań powinny być załączone do dokumentacji odbiorczej. Częstotliwość oraz zakres badań materiałów powinna być zgodna z Aprobatami Technicznymi ITB dla poszczególnych materiałów. Zasady kontroli powinien ustalić kierownik budowy w porozumieniu z inspektorem nadzoru inwestorskiego.

Kontrola robót obejmuje:

- sprawdzenie czy dostarczone na plac budowy materiały są zgodne z dokumentacją techniczną,
- stwierdzenie właściwej jakości materiału na podstawie atestu producenta,
- sprawdzenie zgodności sposobu magazynowania z zaleceniami producenta materiału,
- sprawdzenie dopuszczalnego okresu magazynowania.

6.4. Sprawdzenie i dokładność wykonania

Badania gotowych elementów powinno obejmować co najmniej sprawdzenie:

- wymiarów – taśmą stalową z dokładnością do 1 mm, suwmiarką, szczelinomierzem,
- wykończenia powierzchni – liniałem metalowym i szczelinomierzem,
- zabezpieczenia antykorozyjnego – makroskopowo, przez pomiar grubości powłoki i jej szczelności, powłoki nie powinny wykazywać pęcherzy, odprysków, łuszczenia lub pęknięć,
- połączeń konstrukcyjnych – na zgodność z niniejszą specyfikacją, wymaganiami norm państwowych lub świadectw dopuszczenia do stosowania w budownictwie. Wymienione badania należy przeprowadzać przy odbiorze każdej partii elementów.

Badanie jakości wbudowania powinno obejmować:

- stan i wygląd elementów pod względem równości, pionowości i spoziomowania,
- rozmieszczenie miejsc zamocowania i sposób osadzenia elementów,
- stan i wygląd wykończenia wbudowanych elementów na zgodność z dokumentacją techniczną.

7. OBMIAR ROBÓT

7.1. Ogólne zasady obmiaru robót

Ogólne zasady wykonywania obmiaru przedstawiono w ST-0 „Wymagania ogólne”.

8. ODBIÓR ROBÓT

8.1. Ogólne zasady odbioru robót

Przy odbiorze powinny być sprawdzone następujące cechy:

- zgodność wykonania elementów i ich składowych z dokumentacją techniczną,
- wymiary gotowego elementu i jego kształt,
- prawidłowość wykonania połączeń (przekroje, długość i rozmieszczenie spawów, śrub),
- średnice otworów,
- dotrzymanie dopuszczalnych odchyłek w wymiarach, kątach i płaszczyznach,
- rodzaj zastosowanych materiałów,
- zabezpieczenie wyrobów przed korozją.

9. PODSTAWA PŁATNOSCI

9.1. Ustalenia ogólne dotyczące podstawy płatności

Ustalenia ogólne dotyczące podstawy płatności podano w ST-0 „Wymagania ogólne”.

Płatność za szt. wykonanego elementu należy przyjmować zgodnie z obmiarem i oceną jakości robót na podstawie pomiarów i badań.