

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA ROBÓT

**Przedmiotem niniejszego kosztorysu jest:** dostawa fabrycznie nowych urządzeń zabawowych (kompletnych) wraz z ich zamontowaniem na placu zabaw w miejscowości Kobylany na terenie gminy Terespol:

1. W skład wyposażenia placu zabaw wchodzi następujące elementy:

- zjeżdżalnia szt. 1,
- tor przeszkód szt. 1,
- ścianka wspinaczkowa szt. 1,
- wieża mała szt. 1,
- kładka wisząca szt. 1,
- most linowy szt. 1,
- domek dla dzieci szt. 1,
- huśtawka wahadłowa pojedyncza szt. 1,
- huśtawka wahadłowa podwójna szt. 1,
- huśtawka równoważna szt. 1,
- bujak sprężynowiec szt. 1,
- karuzela krzyżowa szt. 1,
- labirynt szt. 1,

- 1) Dostawa i montaż zjeżdżalni wraz z fundamentem i kotwami. Ślizg z blachy nierdzewnej o dł ślizgu min. 255 cm. Konstrukcja wsporcza wyposażona w drabinę z poręczami: stal ocynkowana ogniowo, malowana dwukrotnie proszkowo, odporna na działanie zmiennych warunków atmosferycznych. Śruby ocynkowane, nakrętki zakryte zaślepkami dwuczęściowymi. Urządzenia montowane w podłożu na stopach stalowych ocynkowanych ułatwiających montaż, przy użyciu kompletu fundamentów z betonu min. B15. Kolory zostaną uzgodnione z Wykonawcą po podpisaniu umowy.
- 2) Dostawa i montaż toru przeszkód wraz z fundamentem i kotwami. 4 grzybki, 2 słupki sprawnościowe, kładka sprawnościowa. Konstrukcja: stal ocynkowana malowana dwukrotnie proszkowo, płyta polietylenowa HDPE odporna na działanie zmiennych warunków atmosferycznych. Wymiary ok. 478 x 306 cm. Wysokość całkowita ok. 145 cm. Wysokość swobodnego upadku 45 cm, wysokość podestu ok. 45 cm. Śruby ocynkowane, nakrętki zakryte zaślepkami dwuczęściowymi. Kolory zostaną uzgodnione z Wykonawcą po podpisaniu umowy.
- 3) Dostawa i montaż ścianki wspinaczkowej pojedynczej wraz z fundamentem i kotwami. Wys. min. 280 cm, Ścianka wyposażona w trwale zamocowane kamienie wspinaczkowe (uchwyty wykonane z utwardzonej żywicy) nieregularnie rozmieszczone na płaszczyźnie ścianki. Drewno klejone, sklejka wodoodporna malowana lakierem odpornym na zmienne warunki atmosferyczne. Powierzchnia ścianki wykonana ze sklejki wodoodpornej siatkowanej antypoślizgowej o grubości min. 15 mm. Śruby ocynkowane, nakrętki zakryte zaślepkami dwuczęściowymi. Kolory zostaną uzgodnione z Wykonawcą po podpisaniu umowy.
- 4) Dostawa i montaż wieży małej - wraz z fundamentem i kotwami. Wys. max. 280 cm, szerokość max. 190 cm, długość max 100 cm, Maksymalna wysokość upadku 30 cm. Elementy składowe urządzenia: wieża z dachem dwuspadowym lub płaskim, podest na wysokości 30 cm. Konstrukcja drewniana impregnowana ciśnieniowo, dach i boki z płyty HDPE. Śruby ocynkowane, nakrętki zakryte zaślepkami dwuczęściowymi Kolory zostaną uzgodnione z Wykonawcą po podpisaniu umowy.
- 5) Dostawa i montaż kładki linowej wraz z fundamentem i kotwami. Kładka wisząca wykonana z drewna klejonego impregnowana ciśnieniowo. Elementy metalowe ocynkowane ogniowo. Wymiary wraz ze strefą bezpieczeństwa ok. 4,0 x 4,0 m Śruby ocynkowane, nakrętki zakryte zaślepkami dwuczęściowymi. Kolory zostaną uzgodnione z Wykonawcą po podpisaniu umowy.

- 6) Dostawa i montaż mostu linowego wraz z fundamentem i kotwami. Wykonany z wysokiej jakości drewna impregnowanego powierzchniowo odporne na zmienne warunki atmosferyczne. Słupy konstrukcyjne mocowane na stalowym stelażu malowanym proszkowo. Liny o wysokiej gładkości, wzmacniane wewnątrz plecionką stalową. Wymiary zestawu (dł x szer x wys.) 3,90 x 1,0 x 1,40 cm. W skład zestawu wchodzi 4 belki konstrukcyjne, 4 okucia do mocowania, 1 pomost linowy, 2 trapy wejściowe pochyle impregnowane i malowane, 2 poręcze. Śruby ocynkowane, nakrętki zakryte zaślepkami dwuczęściowymi. Kolory zostaną uzgodnione z Wykonawcą po podpisaniu umowy.
- 7) Dostawa i montaż domku dla dzieci. Klasyczny domek dla dzieci wraz z fundamentem i kotwami. Wykonany z wysokiej jakości drewna impregnowanego ciśnieniowo odporne na zmienne warunki atmosferyczne. Malowane farbami posiadającymi atest higieniczny, z siedziskami wykonanymi z desek min. 3 cm grubości. Śruby ocynkowane, nakrętki zakryte zaślepkami dwuczęściowymi. Kolory zostaną uzgodnione z Wykonawcą po podpisaniu umowy.
- 8) Dostawa i montaż huśtawki wahadłowej pojedynczej wraz z fundamentem i kotwami. Zawiesia łożyskowe. Zawieszenie wykonane z łańcucha dn 6mm, galwanizowanego w górnej części zakończone "krętlikami", zapobiegającymi skręcaniu się łańcucha, Wys. max. 220 cm, szerokość max. 250 cm, długość max. 300 cm, konstrukcja z rur stalowych ocynkowanych, malowana lakierem lub drewniane z drewna klejonego impregnowanego ciśnieniowo, Siedzisko kubelkowe. Śruby ocynkowane, nakrętki zakryte zaślepkami dwuczęściowymi. Kolory zostaną uzgodnione z Wykonawcą po podpisaniu umowy.
- 9) Dostawa i montaż huśtawki wahadłowej podwójnej wraz z fundamentem i kotwami. Zawiesia łożyskowe szt. 4. Zawieszenie wykonane z łańcucha dn 6mm, galwanizowanego w górnej części zakończone "krętlikami", zapobiegającymi skręcaniu się łańcucha, Wys. min. 220 cm, szerokość min. 220 cm, długość min. 340 cm, konstrukcja z rur stalowych ocynkowanych ogniowo, malowana lakierem lub drewniane z drewna klejonego impregnowanego ciśnieniowo - drewno zabezpieczone przed wilgocią za pomocą ozdobnych osłon z tworzyw sztucznych o wysokiej wytrzymałości. Siedziska 2 szt. zabezpieczone gumą. Śruby ocynkowane, nakrętki zakryte zaślepkami dwuczęściowymi. Kolory zostaną uzgodnione z Wykonawcą po podpisaniu umowy.
- 10) Dostawa i montaż huśtawki równoważni wraz z fundamentem i kotwami. Wys. min. 50 cm, szerokość min. 90 cm, długość min. 300 cm, konstrukcja z rur stalowych ocynkowanych, malowana lakierem odpornym na zmienne warunki atmosferyczne lub drewniane z drewna klejonego impregnowanego ciśnieniowo i lakierowane, podpora o średnicy min. 90 mm. Siedziska z gumy 4 szt. Elementy metalowe ocynkowane ogniowo malowane lakierem odpornym na zmienne warunki atmosferyczne. Śruby ocynkowane, nakrętki zakryte zaślepkami dwuczęściowymi. Kolory zostaną uzgodnione z Wykonawcą po podpisaniu umowy.
- 11) Dostawa i montaż bujaka (sprężynowiec) wraz z fundamentem prefabrykowanym i kotwami. Wys. min. 65 cm, szerokość min. 20 cm, długość min. 70 cm, konstrukcja z płyt HDPE, siedzisko z tworzywa sztucznego, atestowana sprężyna średnicy min.150 mm na podstawie stalowej, elementy metalowe ocynkowane ogniowo oraz malowane lakierem odpornym na zmienne warunki atmosferyczne (kolor uzgodniony z Inwestorem). Śruby ocynkowane, nakrętki zakryte zaślepkami dwuczęściowymi.
- 12) Dostawa i montaż karuzeli krzyżowej wraz z prefabrykowanym fundamentem i kotwami. Wys. min. 70 cm, szerokość min. 180 cm, długość min. 180 cm, konstrukcja z rur stalowych, średnica min 100 mm, całość ocynkowana ogniowo i malowana lakierem odpornym na zmienne warunki atmosferyczne. Element obrotowy oparty na konstrukcji złożonej z dwóch łożysk stożkowych bezobsługowych. Siedziska z gumy z oparciem przyspawanym do ramion karuzeli 4 szt. Kolor uzgodniony z Inwestorem. Śruby ocynkowane, nakrętki zakryte zaślepkami dwuczęściowymi.
- 13) Dostawa i montaż labiryntu wraz z fundamentem i kotwami. Labirynt z literkami wytłoczonymi na ściankach. Materiał stal nierdzewna, płyta polietylenowa HDPE odporna na działanie zmiennych warunków atmosferycznych. Wymiary min. 327 x 407 cm. Wysokość całkowita ok. 83 cm. Śruby ocynkowane, nakrętki zakryte zaślepkami dwuczęściowymi. Kolory zostaną uzgodnione z Wykonawcą po podpisaniu umowy.

2. Wymagania jakościowe i materiałowe:

2.1. Urządzenia zabawowe muszą być fabrycznie nowe, o minimalnych parametrach technicznych określonych Specyfikacji i muszą posiadać deklarację zgodności producenta stwierdzającą, że oferowane wyroby są zgodne z wymaganymi normami PN-EN 1176 lub certyfikaty, atesty, wystawione przez laboratorium, jednostkę certyfikującą lub inny podmiot przeprowadzający ocenę zgodności, akredytowany przez Polskie Centrum Akredytacji, potwierdzające, że oferowane wyroby spełniają wymagania i warunki określone w odpowiednich Polskich Normach.

2.2. Zabrania się stosowania materiałów nieodpowiadających wymaganiom Polskiej Normy.

2.3. Montaż urządzeń zabawowych nastąpi w wyznaczonych miejscach, w uzgodnieniu z Zamawiającym z zachowaniem stref bezpieczeństwa, które muszą być zgodne z normą PN-EN 1176-1. Głębokość i wielkość fundamentów winna być zgodna z normami budowlanymi i winna zapewnić stabilność konstrukcji. Główne elementy konstrukcyjne urządzeń muszą być mocowane w fundamentach z betonu B20-B30.

Główne parametry urządzeń:

- urządzenia fabrycznie nowe,
- zgodność z obowiązującymi normami europejskimi i polskimi,
- urządzenia muszą posiadać atesty TUV, PZH, oraz posiadać dopuszczenie do stosowania w kontakcie z dziećmi.
- elementy stalowe zabezpieczone przed rdzewieniem,
- mocowanie elementów metodą przemysłową, zabezpieczone przed rdzewieniem,
- wszelkie podłogi urządzeń o nawierzchni gładkiej i antypoślizgowej,
- wszelkie krawędzie i mocowania zaokrąglone pozbawione ostrych kątów,
- urządzenia muszą być pozbawione niebezpiecznych szczelin czy otworów,
- elementy drewniane nie mogą mieć styku z gruntem celem eliminacji butwienia drewna,
- elementy z tworzyw odporne na: uderzenia, warunki atmosferyczne, blaknięcie kolorów i promienie UV,
- urządzenia objęte minimum 3-letnią gwarancją.

Wszystkie urządzenia i elementy wyposażenia placu zabaw należy dostarczyć i zamontować zgodnie z PN-EN 1176-1:2009, PN-EN 1176-7:2009 i specyfikacją techniczną.

Wykonanie montażu urządzeń mogą dokonywać osoby, firmy przeszkolone w tym celu przez producentów zabawek oraz w oparciu o instrukcje montażu, zaleceń, wskazówek i pod nadzorem dostawcy.

Wszystkie urządzenia należy zamontować w stopach betonowych (B-20, B-30) przygotowanych bezpośrednio w miejscu montażu lub prefabrykowanymi nie wyżej niż 20cm poniżej gruntu przy zachowaniu kształtu stożkowego fundamentu. Oś huśtawki wykonana na bazie łożysk stożkowych nie wymagających konserwacji, siedzenia wykonane są z metalowego szkieletu zalanego gumą, co sprawia, że są bardzo wytrzymałe.

Należy stosować tylko śruby z nakrętkami we wszystkich łączeniach. Śruby zagłębione lub mają plastikowe kopuły. Są również ogniowo ocynkowane wg normy DIN.

Urządzenia do zabaw zakotwiczyć przy zastosowaniu stalowych ocynkowanych kotew. Kotwy dł. 700 mm zamocowane na słupach konstrukcyjnych przewidzianych do posadowienia w fundamentach posadowionych w gruncie.

### **Montaż urządzeń**

Urządzenia powinny być zamontowane zgodnie z instrukcją dostarczoną przez producenta z zachowaniem stref bezpieczeństwa. Producent dostarcza rysunki techniczne, schematy, instrukcje montażu i użytkowania potrzebne do konserwacji i napraw oraz konkretne wytyczne do sprawdzenia elementów przed oddaniem do użytkowania. Konstrukcja stalowa ocynkowana metodą ogniową i pokryta wielobarwnie lakierem akrylowym.